



**SERVICE CORRECTIONNEL DU CANADA / CORRECTIONAL SERVICE CANADA
ÉTABLISSEMENT ARCHAMBAULT / ARCHAMBAULT ESTABLISHMENT**

244, Montée Gagnon Sainte-Anne-des-Plaines (Québec) J0N 1H0

**AMÉNAGEMENT DU NOUVEAU LOCAL / NEW ARCHIVE ROOM
DE DÉPÔT DES DOSSIERS / DEVELOPMENT**

NO DE PROJET / PROJECT NO : R.096155.001

MÉCANIQUE / MECHANICAL

NO DE PROJET TETRA TECH / TETRA TECH PROJECT NO : 37264TT

ÉMIS POUR COMMENTAIRES 90% / ISSUED FOR COMMENTS 90%

xx/05/2018

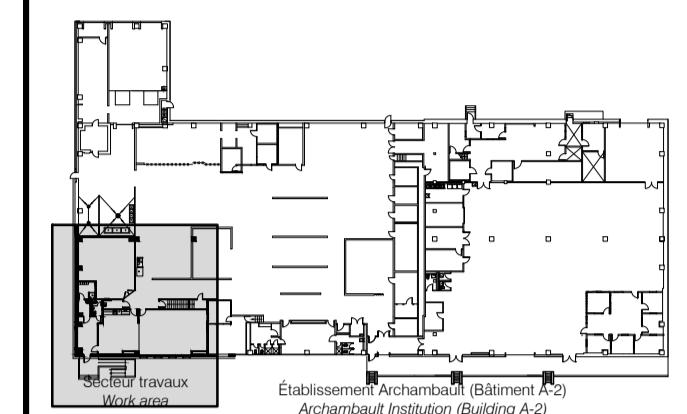
**LISTE DES DESSINS MÉCANIQUE
MECHANICAL DRAWING LIST**

NUMERO / NUMBER	REVISION	TITRE DU DESSIN / DRAWING TITLE
M-01	0	MÉCANIQUE PAGE PRÉSENTATION ET LISTE DES PLANS / MECHANICAL PRESENTATION PAGE AND DRAWING LIST
M-02	0	MÉCANIQUE LÉGENDE EN FRANÇAIS / MECHANICAL LEGEND IN FRENCH
M-03	0	MÉCANIQUE LÉGENDE EN ANGLAIS / MECHANICAL LEGEND IN ENGLISH
M-04	0	MÉCANIQUE PROTECTION INCENDIE DÉMOLITION – AMÉNAGEMENT / MECHANICAL FIRE PROTECTION DEMOLITION – NEW LAYOUT
M-05	0	MÉCANIQUE PLOMBERIE DÉMOLITION – AMÉNAGEMENT / MECHANICAL PLUMBING DEMOLITION – NEW LAYOUT
M-06	0	MÉCANIQUE VENTILATION ET AUTOMATISATION INTÉGRÉE DÉMOLITION – AMÉNAGEMENT / MECHANICAL VENTILATION AND INTEGRATED AUTOMATION DEMOLITION – NEW LAYOUT
M-07	0	MÉCANIQUE VENTILATION ET RÉFRIGÉRATION DÉMOLITION – AMÉNAGEMENT TOIT / MECHANICAL VENTILATION AND REFRIGERATION DEMOLITION – NEW LAYOUT ROOF
M-08	0	MÉCANIQUE DÉTAILS / MECHANICAL DETAILS
M-09	0	MÉCANIQUE TABLEAUX DES ÉQUIPEMENTS ET DÉTAILS / MECHANICAL EQUIPMENT TABLES AND DETAILS
M-10	0	MÉCANIQUE TABLEAUX DES ÉQUIPEMENTS / MECHANICAL EQUIPMENT TABLES
M-11	0	MÉCANIQUE AUTOMATISATION INTÉGRÉE DIAGRAMMES ET SÉQUENCES DE CONTRÔLE / MECHANICAL INTEGRATED AUTOMATION DIAGRAMS AND CONTROL SEQUENCES

Travaux publics et Services gouvernementaux Canada	Public Works and Government Services Canada
Direction générale des biens immobiliers	Real Property branch
Région du Québec	Quebec region

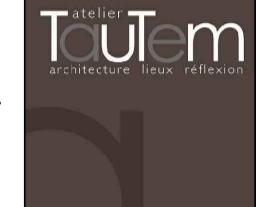
Canada

Plan dé / Key plan:



Architecture:

Atelier Tautem
4399, avenue des érables
Montréal (Québec) H2H 2C7
t. (514) 564-7333
info@tautem.com



Mécanique / Électricité:
Mechanical / Electrical:

TETRA TECH
2500, boul. Daniel-Johnson, bureau 810 Laval (Québec) H7T 2P6
Téléphone: 450 687-4440 Télécopieur : 450 687-3755



Structure:

Groupe AGC
4305, Chemin des prairies
bureau C, Brossard (Québec)
t: (438) 288-0999



0	POUR APPEL D'OFFRE-SR4-100%	18/01/2019
révisions revisions		date

A no. du détail
détail no.
B no. de la feuille où détail
sheet no. – where detail
required
C no. de la feuille où détaillé
sheet no. – where detailed

Projet
SRV CORRECTIONNEL DU CANADA
ÉTABLISSEMENT ARCHAMBAULT
244, MONTÉE GAGNON
SAINTE-ANNE-DES-PLAINES

**AMGT DU NOUVEAU LOCAL DE
DÉPÔT DES DOSSIERS**
NEW ARCHIVE ROOM DEVELOPMENT

Dessin
MÉCANIQUE
MECHANICAL
PAGE PRÉSENTATION
ET LISTE DE PLAN

**PRESENTATION PAGE
AND DRAWING LIST**

Conçu par
E. GURD
18-01-2019
Designed by
Date

Dessiné par
K. SIMARD-AMINI
18-01-2019
Drawn by
Date

Approuvé par
G. LAPONTE
18-01-2019
Approved by
Date

Soumission
J.-S. PANTAL
Tender
PWGSC Project Manager
No de projet Project number No de projet Project number

R.096155.001
37264TT
TPGCC Client
No du fichier File name No de classement

No de plan ou dessin
R_096155_001-M01-PN-AUT
File no
M-01
Sheet no
01/11

NOTE DE DÉMOLITION

NOTE #1 DÉMANTELEZ L'ENSEMBLE DE LA PROTECTION INCENDIE DU SECTEUR IDENTIFIÉ CI-DESSOUS (TÊTES DE GICLEUR, TUYAUTERIE PRINCIPALE ET SECONDAIRE, ACCESSOIRES)

DEMOLITION NOTE

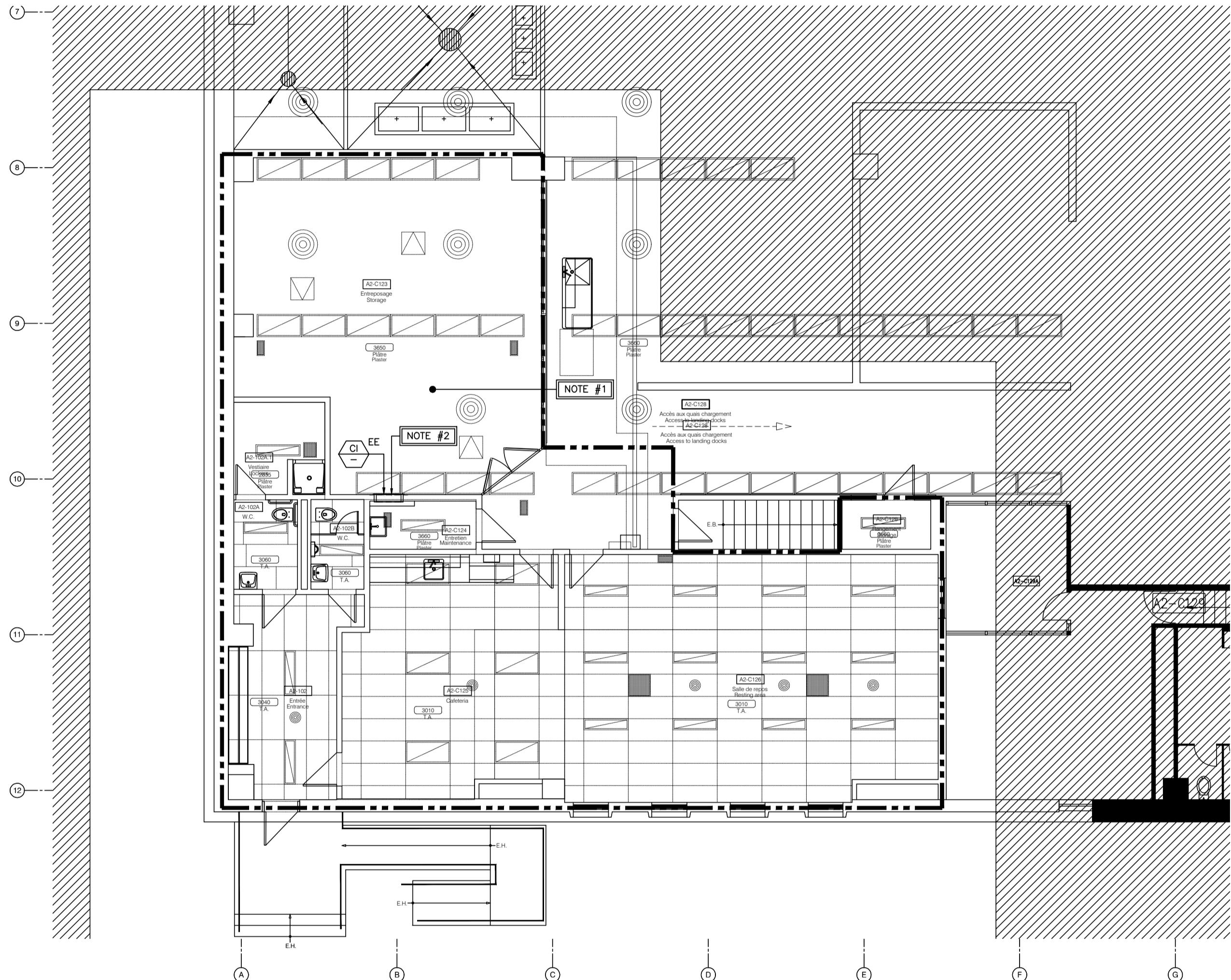
NOTE #1 REMOVE ALL THE FIRE PROTECTION OF THE SECTOR IDENTIFIED BELOW (SPRINKLER HEADS, MAIN AND SECONDARY PIPING, ACCESSORIES)

NOTE DE DÉMOLITION

NOTE #2 CABINET D'INCENDIE EXISTANT À DÉMANTELER C/A TUYAUTERIE DE CANALISATION INCENDIE À DÉMANTELER JUSQU'AU NIVEAU DU VIDE SANITAIRE

DEMOLITION NOTE

NOTE #2 EXISTING FIRE CABINET TO BE REMOVED C/W FIRE LINE PIPING TO BE REMOVED UNTIL THE CRAWLSPACE LEVEL



PROTECTION INCENDIE - DÉMOLITION / FIRE PROTECTION - DEMOLITION
REZ-DE-CHAUSSÉE / GROUND FLOOR

ÉCHELLE: 1:100

NOTE D'AMÉNAGEMENT

NOTE #1 LA POSITION DES GICLEURS SONT À TITRE INDICATIF

NEW LAYOUT NOTE

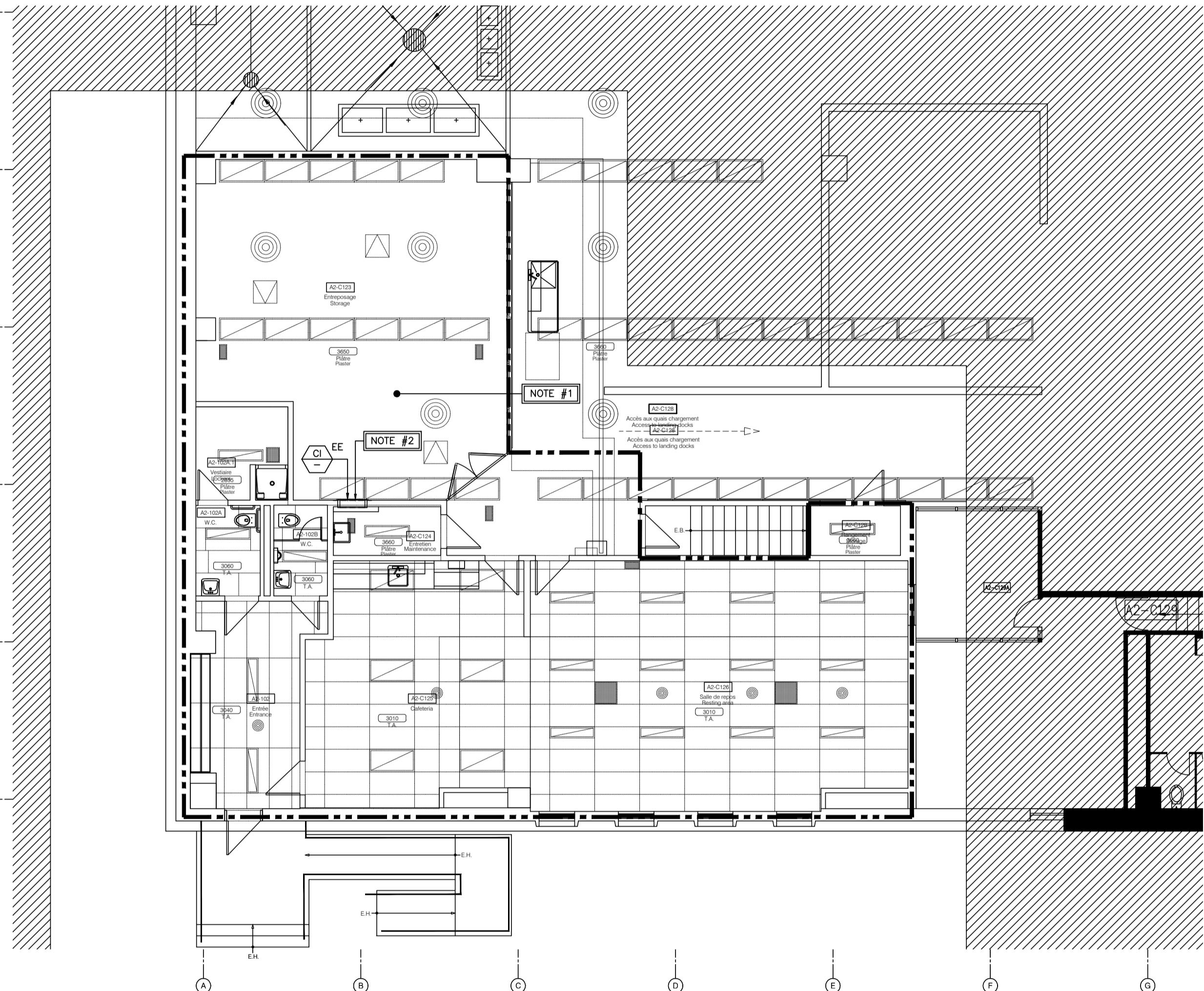
NOTE #1 THE POSITION OF THE SPRINKLER HEADS ARE INDICATIVE

NOTE D'AMÉNAGEMENT

NOTE #2 NOUVEAU CABINET D'INCENDIE ENCASTRÉ À RACCORDER SUR LA TUYAUTERIE DE CANALISATION INCENDIE DU VIDE SANITAIRE (À L'EMPLACEMENT DE L'ANCIEN CABINET INCENDIE)

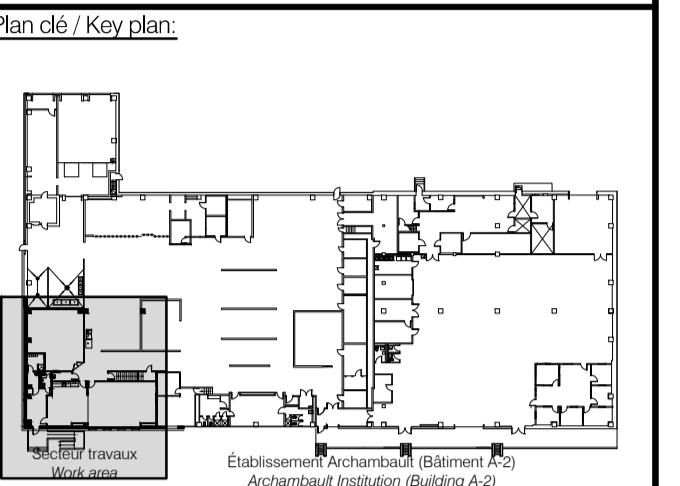
NEW LAYOUT NOTE

NOTE #2 NEW RECESSED FIRE CABINET TO CONNECT TO FIRE LINE PIPING OF THE CRAWLSPACE (AT THE LOCATION OF THE OLD FIRE CABINET)



PROTECTION INCENDIE - AMÉNAGEMENT / FIRE PROTECTION - NEW LAYOUT
REZ-DE-CHAUSSÉE / GROUND FLOOR

ÉCHELLE: 1:100



Architecture:
Atelier Tautem
4399, avenue des érables
Montréal (Québec) H2H 2C7
t. (514) 564-7333
info@tautem.com

Mécanique / Électricité:
Mechanical / Electrical:



TETRA TECH

2500, boul. Daniel-Johnson, bureau 810 Laval (Québec) H7T 2P6
Téléphone: 450 687-4440 Télécopieur: 450 687-3755

Structure:
Groupe AGC
4305, Chemin des prairies
bureau C, Brossard (Québec)
t: (450) 288-0999



0 POUR APPEL D'OFFRE-SR4-100% 18/01/2019

révisions revisions

A no. du détail detail no.
B no. de la feuille où détail sheet no. - where detail required
C no. de la feuille où détaillé sheet no. - where detailed

Projet Project

SRV CORRECTIONNEL DU CANADA
ÉTABLISSEMENT ARCHAMBAULT

244, MONTÉE GAGNON
SAINTE-ANNE-DES-PLAINES

AMGT DU NOUVEAU LOCAL DE DÉPÔT DES DOSSIERS

NEW ARCHIVE ROOM DEVELOPMENT

Dessin Drawing

MÉCANIQUE MECHANICAL

PROTECTION INCENDIE DÉMOLITION ET AMÉNAGEMENT

FIRE PROTECTION DEMOLITION AND NEW LAYOUT

Conçu par Designed by

E. GURD

18-01-2019 Date

Dessiné par Drawn by

K. SIMARD-AMINI

18-01-2019 Date

Approuvé par Approved by

G. LAPOLINTE

18-01-2019 Date

Soumission Gestionnaire de projet IPSCC

J.-S. PANTAL

PWGSC Project Manager

Tender No de projet Project number No de projet Project number

R.096155.001

37264TT Client

TPSCC Nom du fichier File name No de classement

R_096155_001-M04-PI-PLN

Client

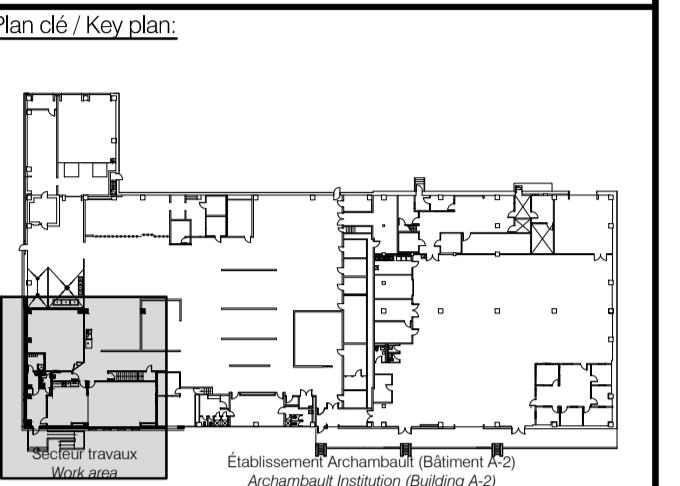
No de plan ou dessin File name File no.

M-04

Sheet no.

No feuille Sheet no.

04/11



Architecture:
 Atelier Tautem
 4399, avenue des érables
 Montréal (Québec) H2H 2C7
 t. (514) 564-7333
 info@tautem.com

Mécanique / Électricité:
 Mechanical / Electrical:


TETRA TECH
 2500, boul. Daniel-Johnson, bureau 810 Laval (Québec) H7T 2P6
 Téléphone: 450 687-4440 Télécopieur: 450 687-3755

Structure:
 Groupe AGC
 4305, Chemin des prairies
 bureau C, Brossard (Québec)
 t: (438) 288-0999


 2019-01-18

0 POUR APPEL D'OFFRE-SR4-100% 18/01/2019
 révisions revisions date

A no. de détail detail no.
 B no. de la feuille où détail sheet no. - where detail required
 C no. de la feuille où détaillé sheet no. - where detailed

Projet Project
SRV CORRECTIONNEL DU CANADA
ÉTABLISSEMENT ARCHAMBAULT
 244, MONTÉE GAGNON
 SAINTE-ANNE-DES-PLAINES

AMGT DU NOUVEAU LOCAL DE DÉPÔT DES DOSSIERS
 NEW ARCHIVE ROOM DEVELOPMENT

Dessin Drawing
MÉCANIQUE MECHANICAL

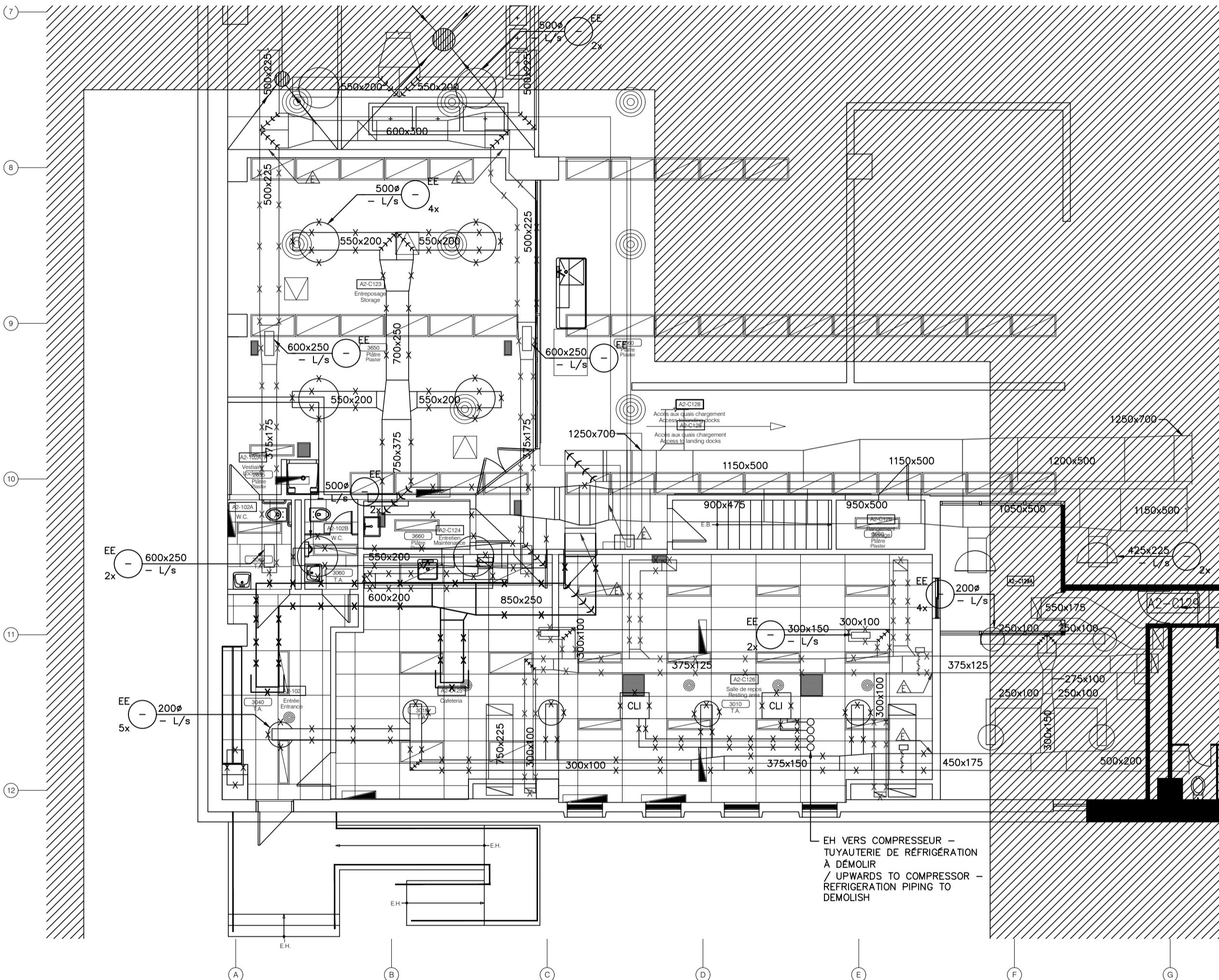
VENTILATION ET AUTOMATISATION INTÉGRÉE DÉMOLITION ET AMÉNAGEMENT
 VENTILATION AND INTEGRATED AUTOMATION DEMOLITION AND NEW LAYOUT

Conçu par Designed by
 E. GURD 18-01-2019 Date
 Dessiné par Drawn by
 K. SIMARD-AMINI 18-01-2019 Date

Approuvé par Approved by
 G. LAPOLINTE 18-01-2019 Date
 Soumission Gestionnaire de projet PWGSC
 Tender PWGSC Project Manager
 No de projet Project number No de projet Project number

R.096155.001 37264TT
 PWGSC Client
 Nom du fichier File name No de classement

R_096155_001-M06-PN-VEN File name
 No de plan ou dessin File name Sheet no
 M-06 File no 06/11



VENTILATION ET AUTOMATISATION INTÉGRÉE - DÉMOLITION
/ VENTILATION AND INTEGRATED AUTOMATION - DEMOLITION
REZ-DE-CHAUSSEE / GROUND FLOOR

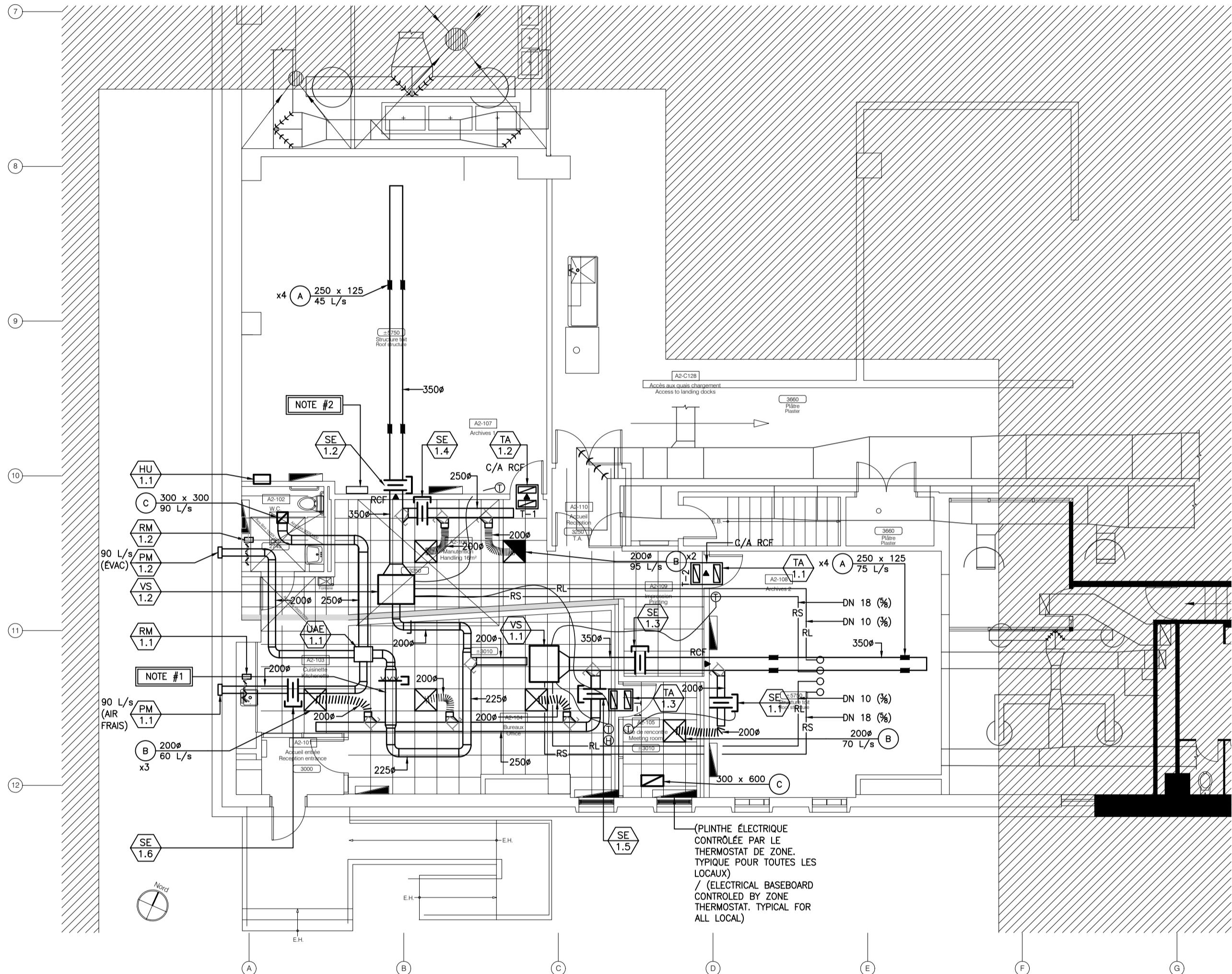
ÉCHELLE: 1:100

NOTE D'AMÉNAGEMENT
 NOTE #1 BAC D'ÉCOUTIEMENT EN ACIER INOXIDABLE COMPLÈTEMENT SOUDE COMPLET/AVEC RACCORD DE DRAIN DE 20 MM

NEW LAYOUT NOTE
 NOTE #1 STAINLESS STEEL DRAIN BIN COMPLETELY WELDED COMPLETE/WITH A 20 MM DRAIN CONNECTION

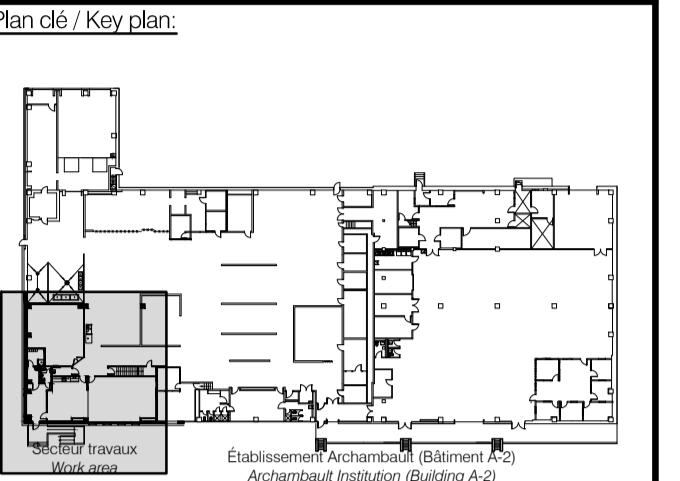
NOTE D'AMÉNAGEMENT
 NOTE #2 NOUVEAU PANNEAU D'AUTOMATISATION INTÉGRÉE DÉDIÉ AU SECTEUR RÉAMÉNAGE

NEW LAYOUT NOTE
 NOTE #2 NEW INTEGRATED AUTOMATION PANEL DEDICATED TO THE NEW LAYOUT



VENTILATION ET AUTOMATISATION INTÉGRÉE - AMÉNAGEMENT
/ VENTILATION AND INTEGRATED AUTOMATION - NEW LAYOUT
REZ-DE-CHAUSSEE / GROUND FLOOR

ÉCHELLE: 1:100



Architecture:
 Atelier Tautem
 4399, avenue des érables
 Montréal (Québec) H2H 2C7
 t. (514) 564-7333
 info@tautem.com

Mécanique / Électricité:
 Mechanical / Electrical:



TETRA TECH

2500, boul. Daniel-Johnson, bureau 810 Laval (Québec) H7T 2P6
 Téléphone: 450 687-4440 Télécopieur : 450 687-3755

Structure:
 Groupe AGC
 4305, Chemin des prairies
 bureau C, Brossard (Québec)
 t: (438) 288-0999



14-01-18
 2019-01-18
 0 POUR APPEL D'OFFRE-SR4-100% 18/01/2019
 révisions revisions date

A no. du détail detail no.
 B no. de la feuille où détail sheet no. - where detail required
 C no. de la feuille où détaillé sheet no. - where detailed

Projet:
SRV CORRECTIONNEL DU CANADA
ÉTABLISSEMENT ARCHAMBAULT
 244, MONTÉE GAGNON
 SAINTE-ANNE-DES-PLAINES

AMGT DU NOUVEAU LOCAL DE
DÉPÔT DES DOSSIERS
 NEW ARCHIVE ROOM DEVELOPMENT

Dessin:
MÉCANIQUE
MECHANICAL

VENTILATION - RÉFRIGÉRATION
DÉMOLITION ET AMÉNAGEMENT
TOIT

VENTILATION - REFRIGERATION
DEMOLITION AND NEW LAYOUT
ROOF

Conçu par *E. GURD* Designed by *J.-S. PANTAL*
 Date *18-01-2019*

Dessiné par *K. SIMARD-AMINI* Drawn by *J.-S. PANTAL*
 Date *18-01-2019*

Approuvé par *G. LAPOLINTE* Approved by *J.-S. PANTAL*
 Date *18-01-2019*

Soumission *R.096155.001* Gestionnaire de projet *J.-S. PANTAL*
 PWGSC Project Manager

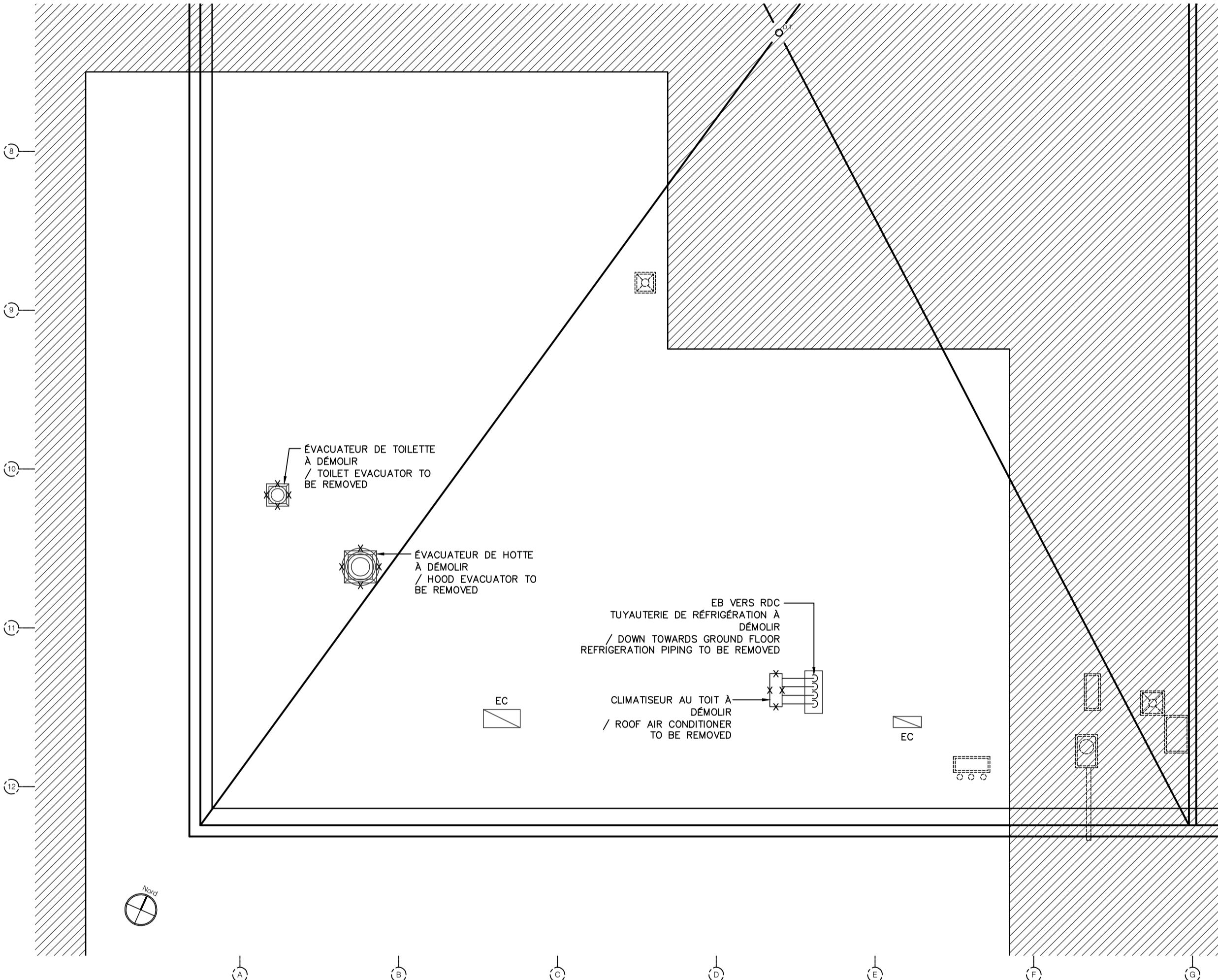
Tender *R.096155.001* PWGSC Client

No de projet *R.096155.001* No de projet *R.096155.001* Project number

No de classement *37264TT* Client

Nom du fichier *R_096155_001-M07-VEN-TOIT* File name

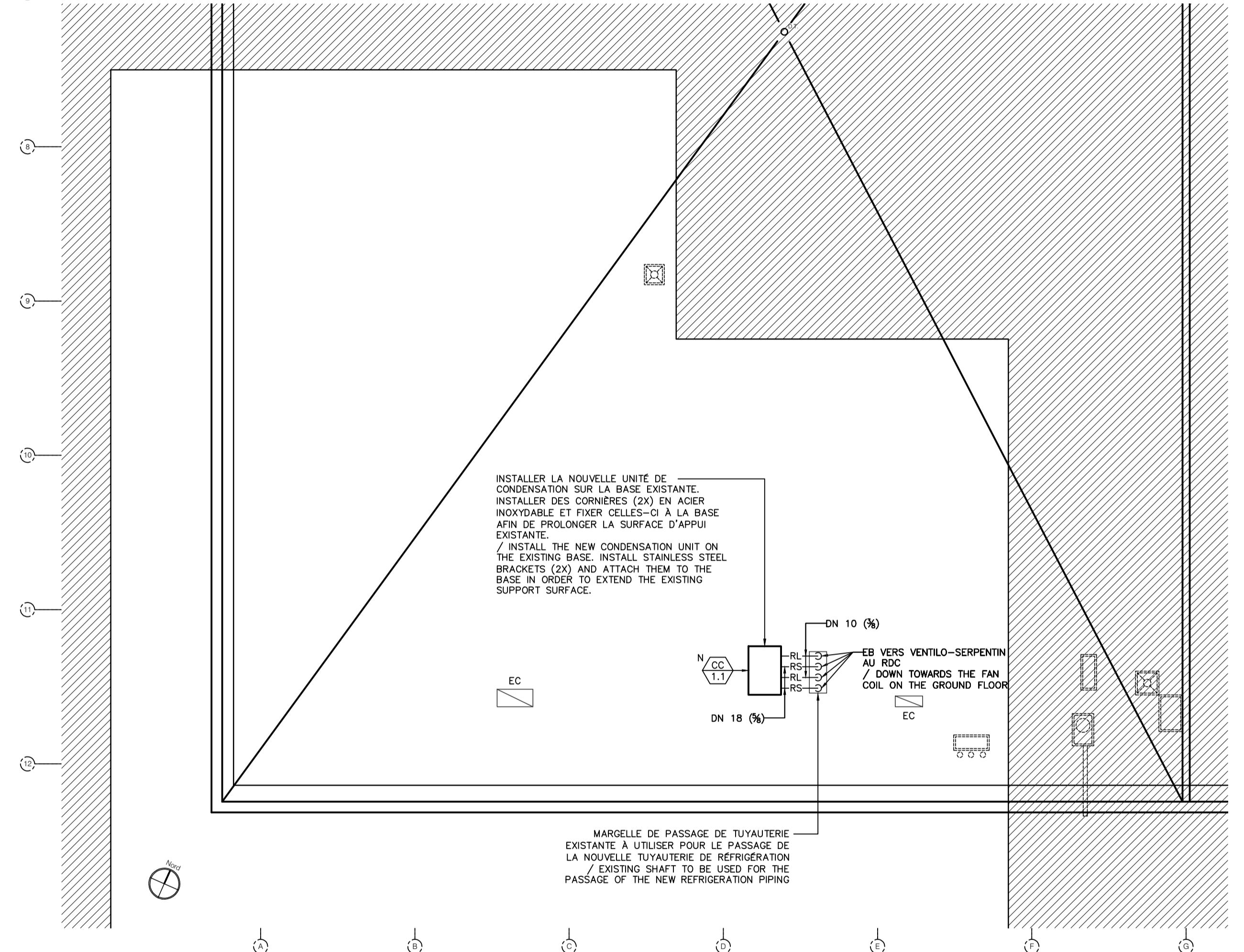
File no. *07/11* Sheet no.



VENTILATION - RÉFRIGÉRATION - DÉMOLITION / VENTILATION - REFRIGERATION - DEMOLITION

TOIT / ROOF

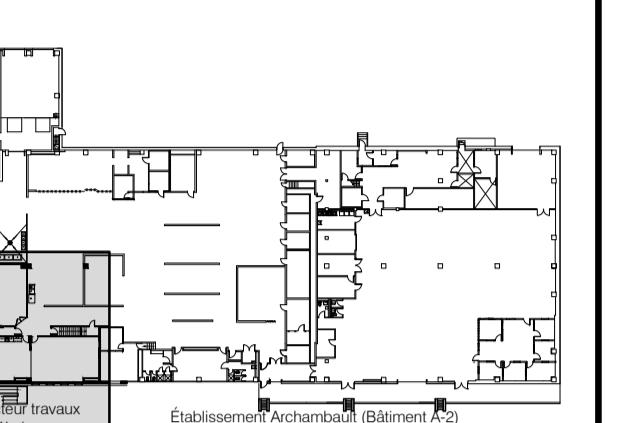
ÉCHELLE: 1:100



VENTILATION - RÉFRIGÉRATION - AMÉNAGEMENT / VENTILATION - REFRIGERATION - NEW LAYOUT

TOIT / ROOF

ÉCHELLE: 1:100



Atelier Tautem
4399, avenue des érables
Montréal (Québec) H2H 2C7
t. (514) 564-7333
info@tautem.com



Groupe AGC
4305, Chemin des prairies
bureau C, Brossard (Québec)
t: (438) 288-0999



0	POUR APPEL D'OFFRE-SR4-100%	18/01/2019
révisions		

A no. du détail detail no.
B no. de la feuille où détail exigé sheet no. - where detail required
C no. de la feuille où détaillé sheet no. - where detailed

Project Project
SRV CORRECTIONNEL DU CANADA
ÉTABLISSEMENT ARCHAMBAULT

244, MONTÉ GAGNON
SAINTE-ANNE-DES-PLAINES

AMGT DU NOUVEAU LOCAL DE
DÉPÔT DES DOSSIERS
NEW ARCHIVE ROOM DEVELOPMENT

Dessin Drawing

MÉCANIQUE MECHANICAL

DÉTAILS DETAILS

Conçu par Designed by
E. GURD 18-01-2019 Date

Dessiné par Drawn by
K. SIMARD-AMINI 18-01-2019 Date

Approuvé par Approved by
G. LAPOLINTE 18-01-2019 Date

Gestionnaire de projet IPSCC J.-S. PANTAL Project Manager

Tender PWGSC Project Manager

No de projet Project number R.096155.001 37264TT Client

IPSCC PWGSC

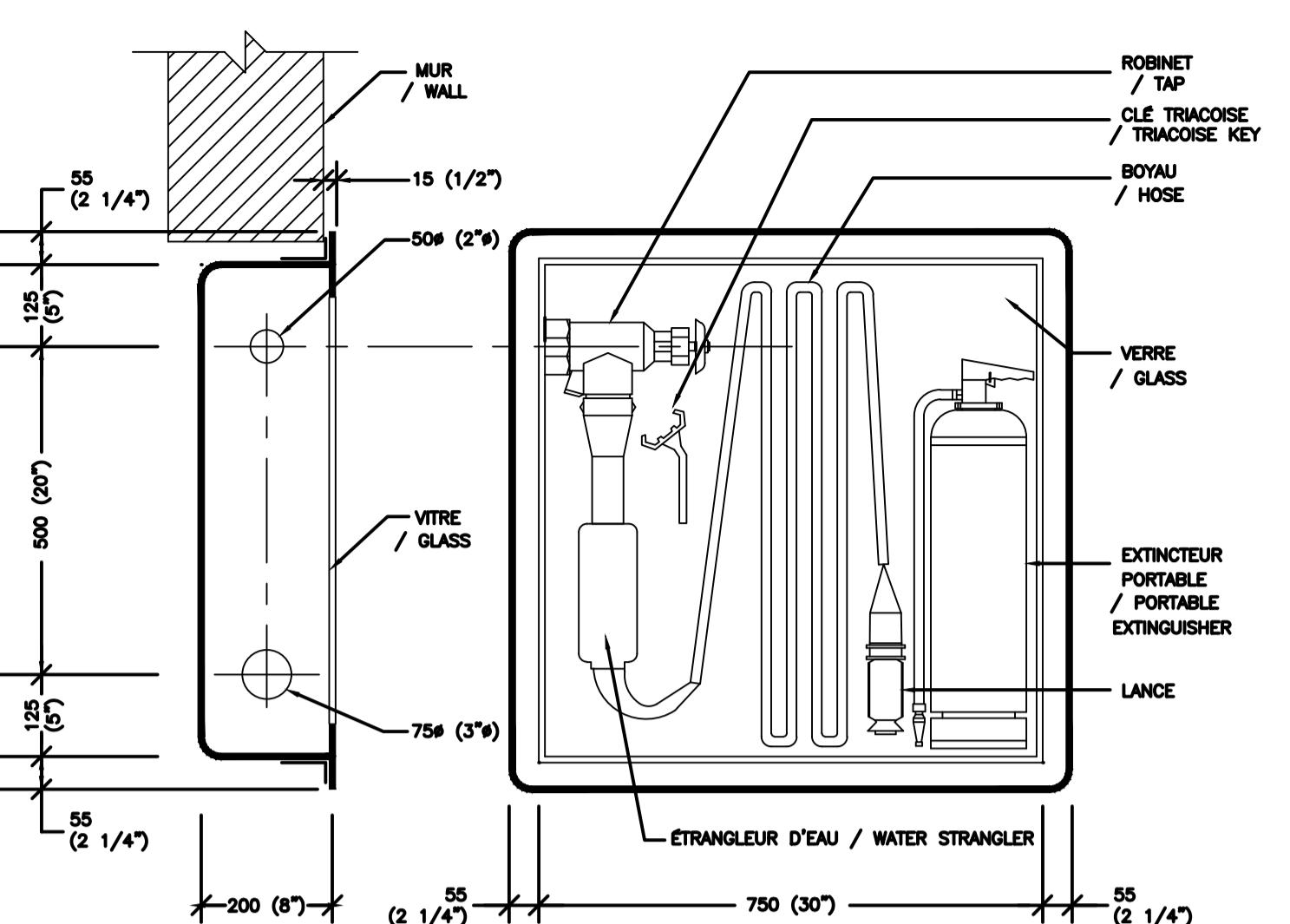
Nom du fichier File name R_096155_001-M08-DT-PLN

File no.

No de classement Sheet no.

M-08

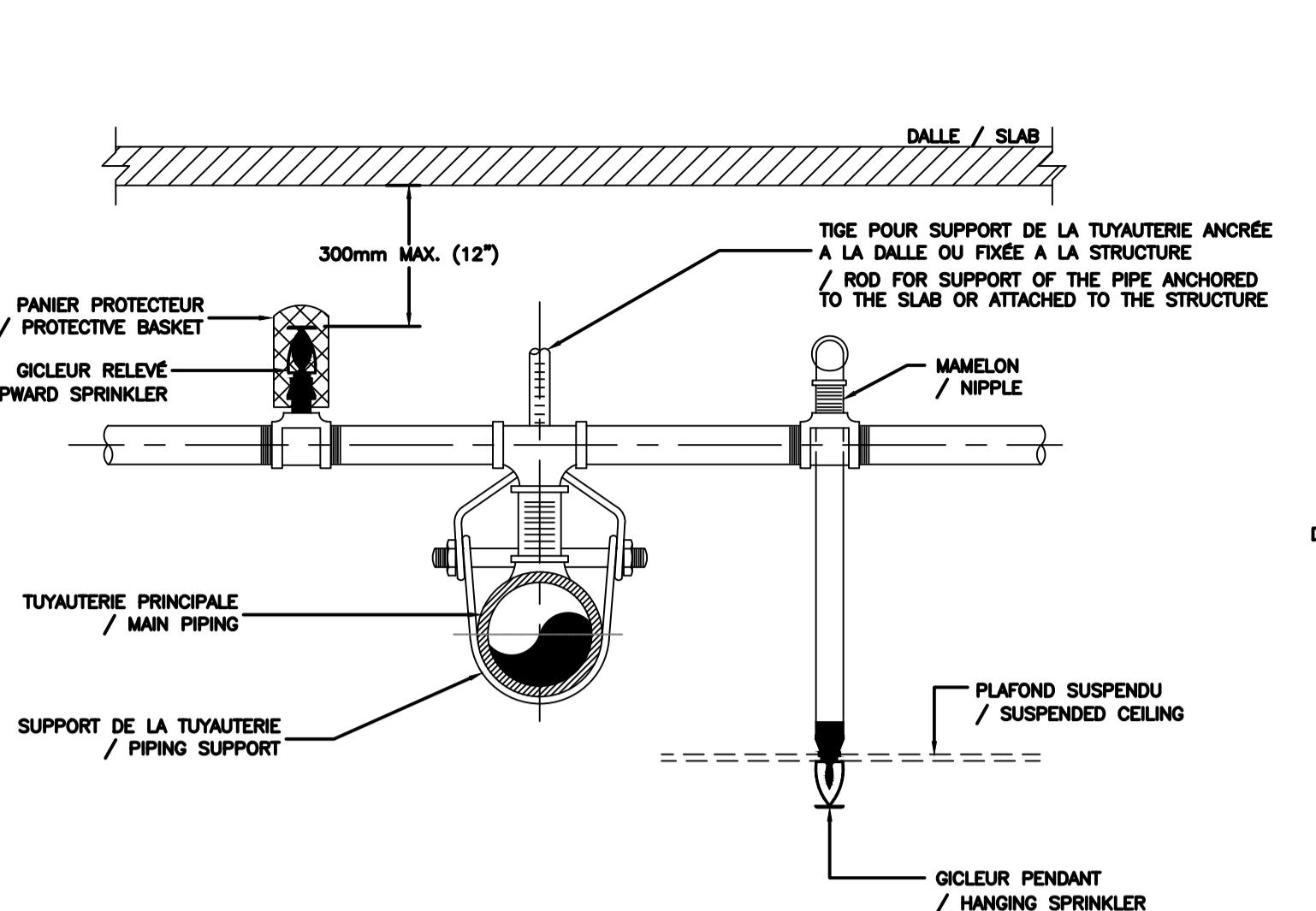
Sheet no. 08/11



1 DÉTAIL D'UN CABINET AVEC ROBINET À SOUPAPE SIMPLE ET MUNI D'UN EXTINGUISSEUR / DETAIL OF A CABINET WITH A SINGLE GLOBE VALVE AND EQUIPPED WITH AN EXTINGUISHER

M-07

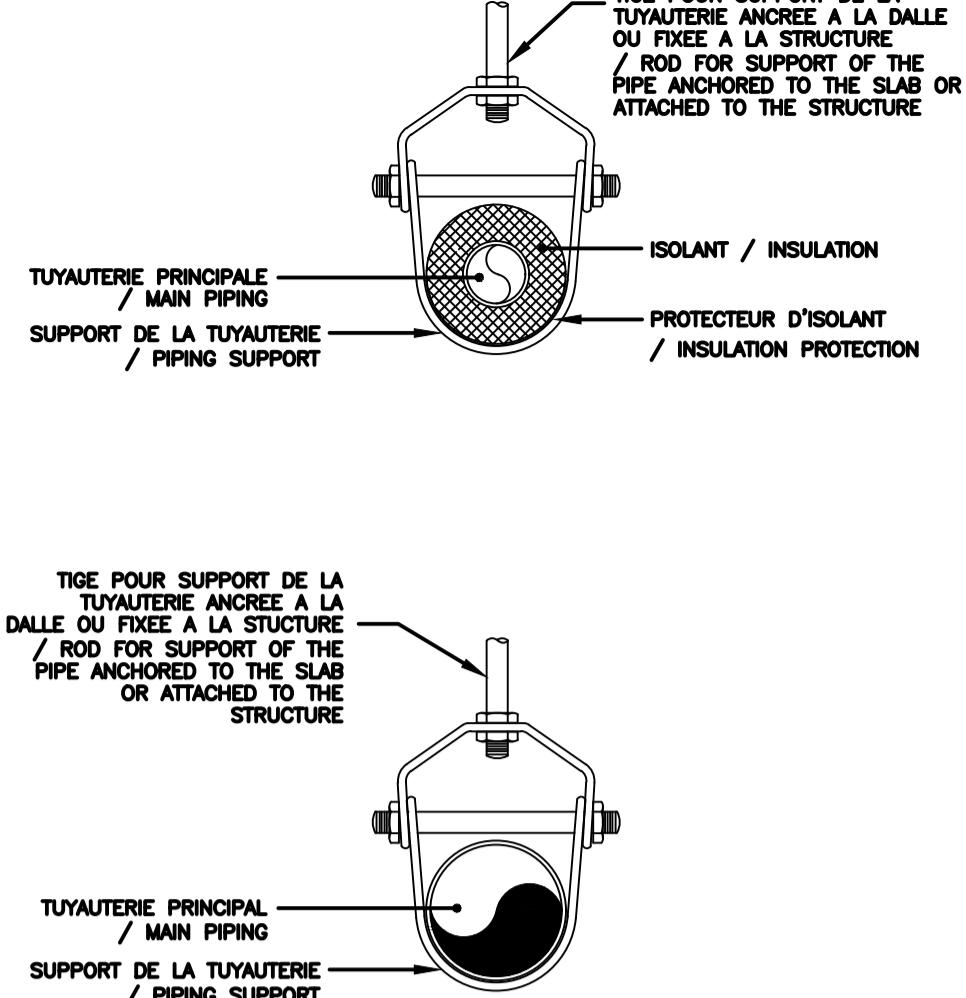
ÉCHELLE: AUCUNE



2 DÉTAIL TYPE DE RACCORD DES GICLEURS / TYPICAL DETAIL OF CONNECTING SPRINKLERS

M-07

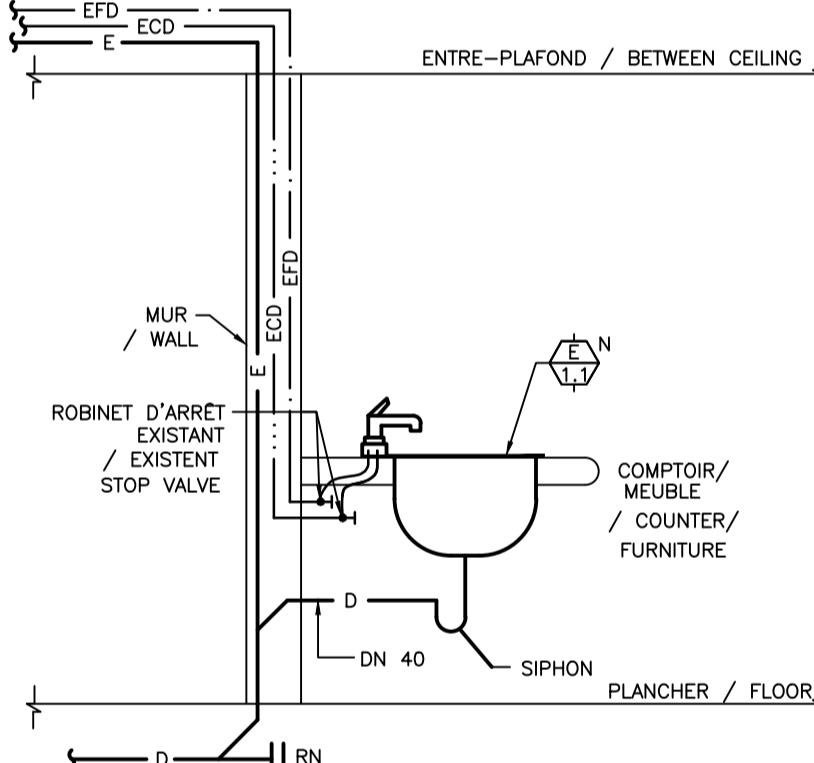
ÉCHELLE: AUCUNE



3 DÉTAIL D'INSTALLATION DE SUPPORT À ÉTRIER POUR tuyau d'acier, fonte et cuivre / CALIPER SUPPORT INSTALLATION DETAIL FOR STEEL, CAST IRON AND COPPER PIPES

M-07

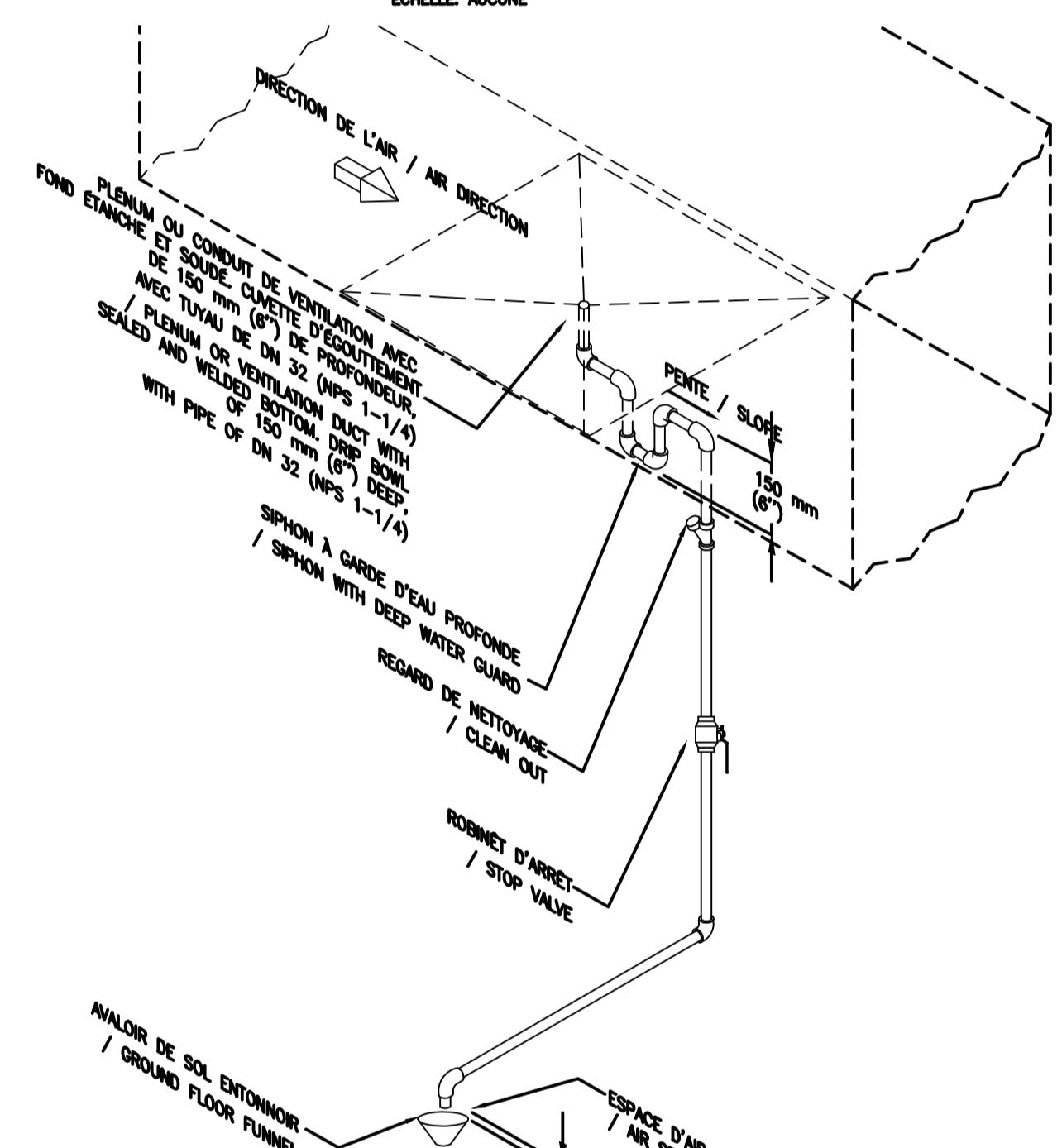
ÉCHELLE: AUCUNE



4 DÉTAIL DE RACCORDEMENT D'UN ÉVIER / SINK CONNECTION DETAIL

M-07

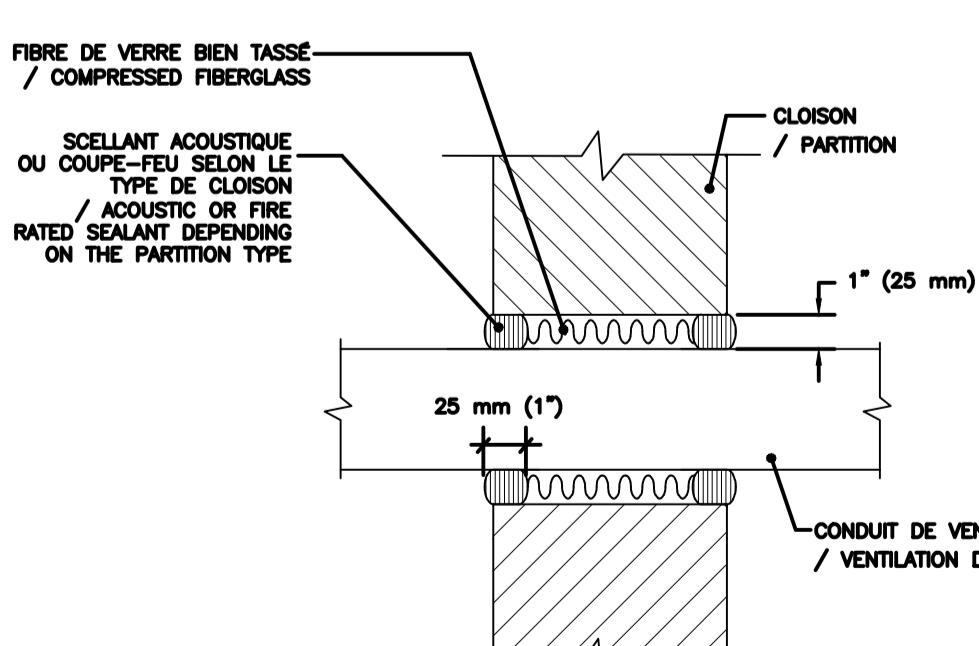
ÉCHELLE: AUCUNE



5 DÉTAIL DE DRAINAGE DES CONDUITS DE VENTILATION / DETAIL OF DRAINAGE OF VENTILATION DUCTS

M-07

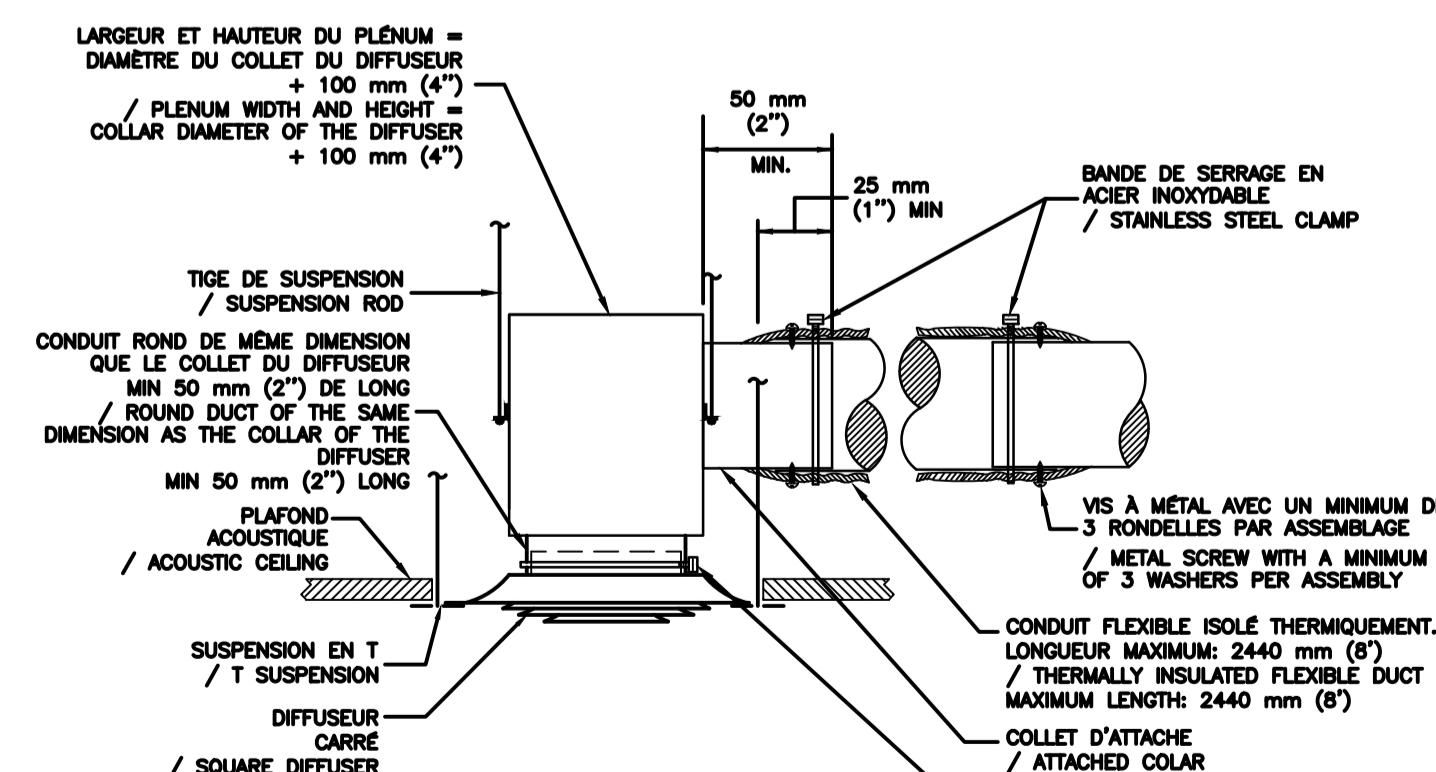
ÉCHELLE: AUCUNE



8 DÉTAIL D'ETANCHEITE DES CONDUITS DE VENTILATION A TRAVERS LES CLOISONS / SEALING DETAIL OF VENTILATION DUCTS THROUGH PARTITIONS

M-07

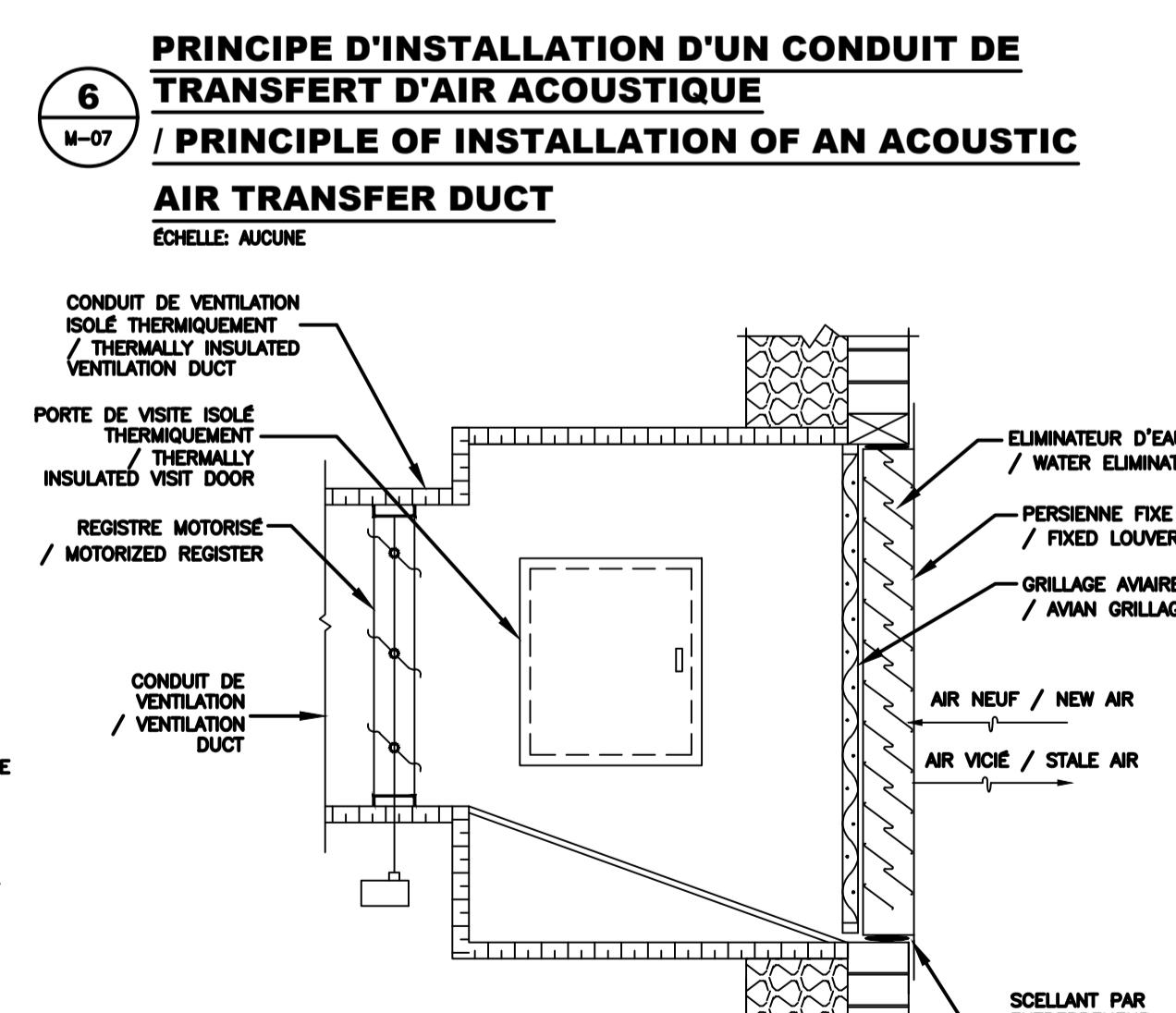
ÉCHELLE: AUCUNE



9 DÉTAIL D'INSTALLATION D'UN DIFFUSEUR CARRE / INSTALLATION DETAIL FOR A SQUARE DIFFUSER

M-07

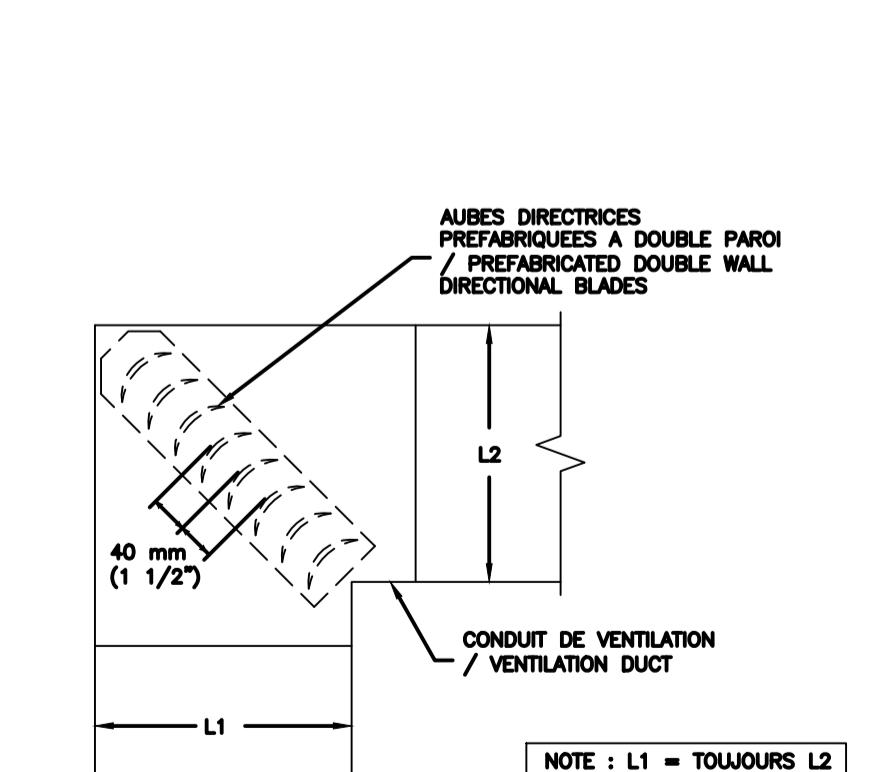
ÉCHELLE: AUCUNE



10 DÉTAIL D'INSTALLATION D'UNE PERSIENNE MURALE / INSTALLATION DETAIL OF A WALLED LOUVER

M-07

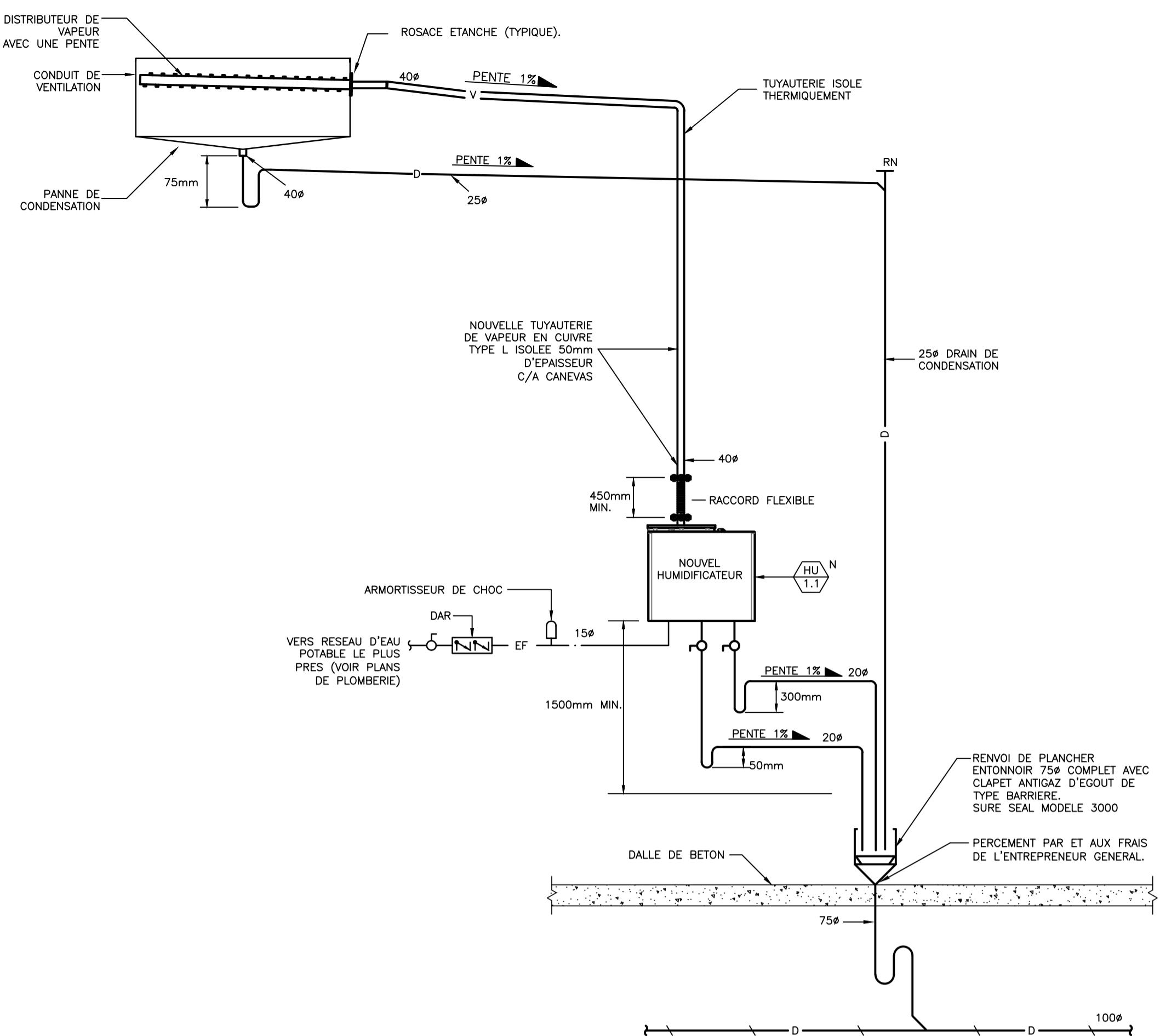
ÉCHELLE: AUCUNE



11 DÉTAIL D'UN COUDE AVEC AUBES DIRECTRICES / DETAIL OF AN ELBOW WITH DIRECTIONAL BLADES

M-07

ÉCHELLE: AUCUNE



12 DÉTAIL DE L'HUMIDIFICATEUR HU-1.1
M-08 / DETAIL OF THE HUMIDIFIER HU-1.1
ÉCHELLE: AUCUNE

TABLEAU DES GRILLES ET DIFFUSEURS / TABLE OF GRILLES AND DIFFUSERS

Ident.	Application	Manufacteur / Manufacturer	Description	Modèle / Model	Collet / Collar (mm)	Dimensions (mm)	Remarques / Remarks
A	ALIMENTATION / SUPPLY	E.H. PRICE	DIFFUSEUR MONTÉ SUR LES CONDUITS RONDS / DIFFUSER MOUNTED ON ROUND DUCTS	SDGE	N/A	VOIR PLAN / SEE DRAWING	-
B	ALIMENTATION / SUPPLY	E.H. PRICE	DIFFUSEUR CARRÉ POUR INSTALLATION DANS UN PLAFOND DE TUILE ACoustIQUE / SQUARE DIFFUSER TO INSTALL IN ACOUSTIC TILE CEILING	SCD	VOIR PLAN / SEE DRAWING	610 x 610	-
C	RETOUR / RETURN	E.H. PRICE	GRILLE RECTANGULAIRE POUR INSTALLATION DANS UN PLAFOND DE TUILE ACoustIQUE / RECTANGULAR GRILLE TO INSTALL IN ACOUSTIC TILE CEILING	530	N/A	VOIR PLAN / SEE DRAWING	-

TABLEAU DU CONDENSEUR / TABLE OF THE CONDENSER

Ident.	Manufacteur / Manufacturer	Modèle / Model	Capacité / Capacity	Air		Électricité / Electricity			Poids / Weight		Remarque / Remark	
				kW	TSE Cooling °C	TSE Heating °C	MCA	Max. Fus.	Voltage	Phase	Kg	
CC-1.1	DAIKIN	VRV-IVS HEAT PUMP RXTQ60TAVJU	16,8	35	8	29,1	35	208	1	102,3	1	

TABLEAU DES VENTILO-SERPENTINS / TABLE OF FAN COILS

Ident.	Manufac.	Modèle / Model	Configuration	Côte des raccordement / Connection side	Fonction du serpentin / Coil function	Filtre / Filter	Ventilateur			Liquide			Air			Commentaires / Comments							
							Débit / Air flow (L/s)	Pression statique / Static pressure (Pa)	Voltage	MOP	HP	Fluide / Fluid	Débit / flow (L/s)	Pression statique / Static pressure (°C)	Temp. Entrée / Exit Temp. (°C)	Temp. Entrée / Exit Temp. hum. (°C)	Temp. Sortie / Exit Temp. (°C)	Temp. Sortie / Exit Temp. hum. (°C)	Capacité totale / Total capacity MBH	Rangées / Rows	Circuits		
VS-1.1	DAIKIN	FXSQ24TAVJU	2 TUYAUX / 2 PIPES	VOIR PLAN / SEE DRAWING	REFROIDISSEMENT / COOLING	À VENIR / TO COME	550	149	208/1/60	15	N/D	R-410A	N/A	N/A	N/A	26,7	19,4	12,8	12,8	17,1	24,0	N/A	N/A
VS-1.2	DAIKIN	FXSQ24TAVJU	2 TUYAUX / 2 PIPES	VOIR PLAN / SEE DRAWING	REFROIDISSEMENT / COOLING	À VENIR / TO COME	370	149	208/1/60	15	N/D	R-410A	N/A	N/A	N/A	26,7	19,4	12,8	12,8	17,1	24,0	N/A	N/A

13 DIAGRAMME DE RÉFRIGÉRATION ET CONTRÔLE CC-1.1
M-08 / REFRIGERATION AND CONTROL DIAGRAM CC-1.1
ÉCHELLE: AUCUNE

TABLEAU DES SERPENTINS DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE
/ TABLE OF ELECTRIC HEATING COILS

Ident.	Manufacturier / Manufacturer	Diamètre de conduit / Duct diameter (mm)	VOLTAGE				MODÈLE / MODEL	QUANTITÉ / QUANTITY	REMARQUES / REMARKS
			kW	VOLT	PHASE	Hz			
SE-1.1	NEPTRONIC	70	200	1	60		DFCI00H	1	VOIR ACC. CI-DESSOUS / SEE ACC. BELOW
SE-1.2	NEPTRONIC	180	350	3	60		DFCI00H	1	VOIR ACC. CI-DESSOUS / SEE ACC. BELOW
SE-1.3	NEPTRONIC	300	350	5	60		DFCI00H	1	VOIR ACC. CI-DESSOUS / SEE ACC. BELOW
SE-1.4	NEPTRONIC	190	250	3,3	60		DFCI00H	1	VOIR ACC. CI-DESSOUS / SEE ACC. BELOW
SE-1.5	NEPTRONIC	180	250	3	60		DFCI00H	1	VOIR ACC. CI-DESSOUS / SEE ACC. BELOW
SE-1.6	NEPTRONIC	90	200	5	60		DFCR00ZT-BB50-D	1	VOIR ACC. CI-DESSOUS / SEE ACC. BELOW

SERPENTIN ÉLECTRIQUE C/A ACCESSOIRES SUIVANT / ELECTRICAL COIL C/W THE FOLLOWING ACCESSORIES :

C2: CONTACTEUR, COUPURE TOTAL / SWITCH, TOTAL CUT

CA: HAUTE LIMITE AUTOMATIQUE / AUTOMATIC HIGH LIMIT

CN: HAUTE LIMITE MANUEL ET CONTACTEUR COUPURE TOTAL / MANUAL HIGH LIMIT AND TOTAL CUT SWITCH

T1: TRANSFORMATEUR C/A FUSIBLE DE CONTRÔLE / TRANSFORMER C/W CONTROL FUSE

P2: INDICATEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIEL AJUSTABLE C/A TUBE PITOT / ADJUSTABLE DIFFERENTIAL PRESSURE INDICATOR C/W PITOT TUBE

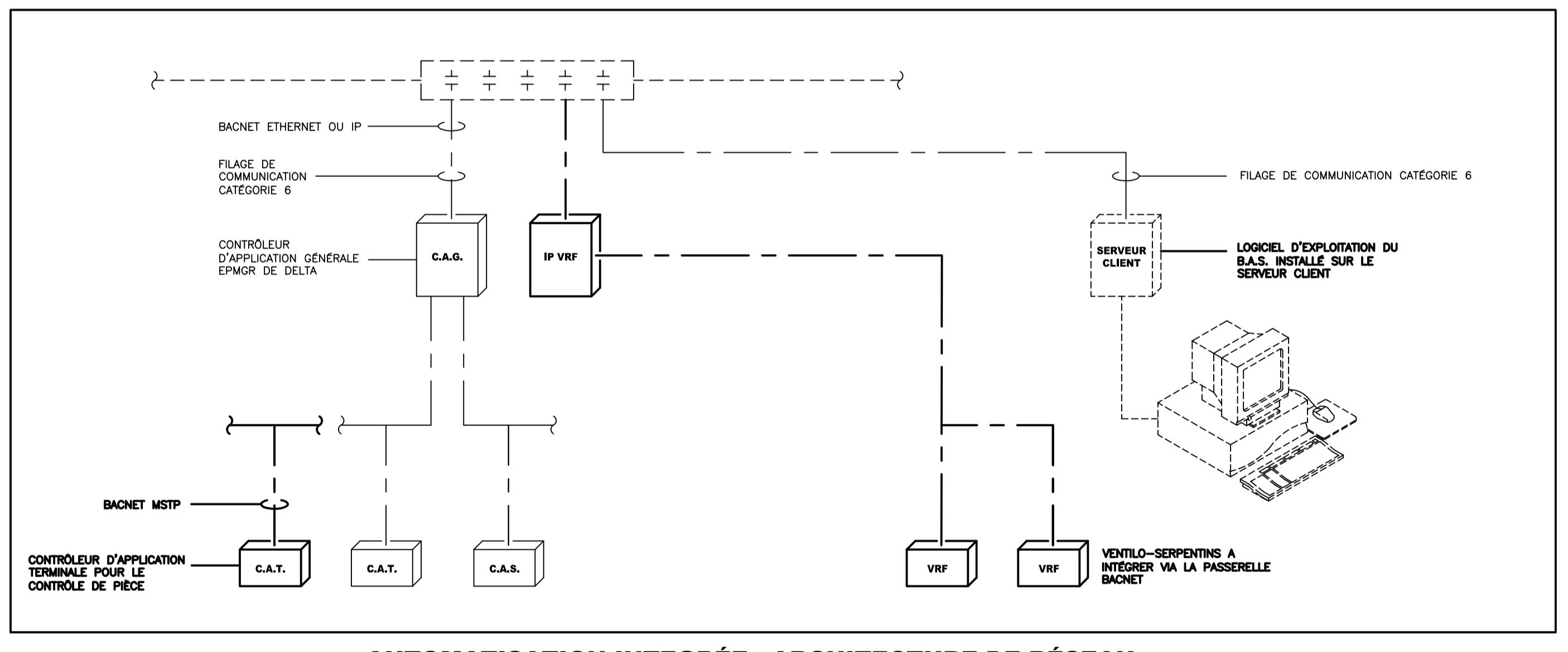
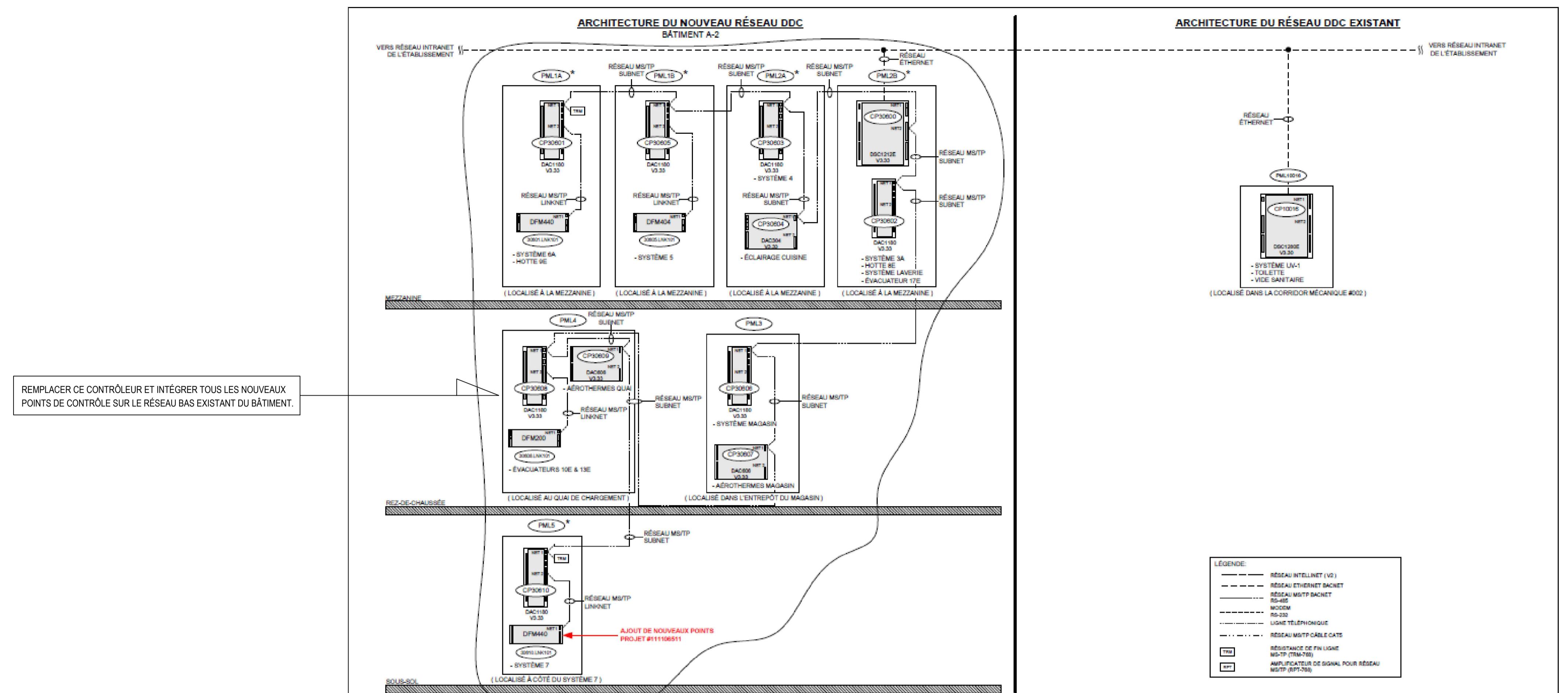
P6: SONDE DE DÉBIT ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉE / INTEGRATED ELECTRONIC FLOW PROBE

X1: SECTIONNEUR DE MISE HORS CONTACT / OUT OF CONTACT SWITCH

A1: SIGNALÉ D'ENTRÉE 0-10 VDC / 0-10 VDC INPUT SIGNAL

MS: GRILLAGE DES 2 COTÉS / GRILL ON BOTH SIDES

ST: SERPENTIN TUBULAIRE INSERTION / TUBULAR COIL INSERTION



AUTOMATISATION INTEGRÉE - ARCHITECTURE DE RÉSEAU

TABLEAU DES PERSIENNES / TABLE OF LOUVERS								
Ident.	Manufacturier / Manufacturer	Modèle / Model	Application	Dimensions (mm)	Débit d'air / Air flow (L/s)	Vélocité / Velocity (m/s)	Perte / Loss (Pa)	Remarques / Remarks
PM-1.1	EH PRICE	JE443	AIR FRAIS	300 x 300	90	2,54	N/D	(1)
PM-1.2	EH PRICE	JE443	ÉVACUATION	300 x 300	90	2,54	N/D	(1)

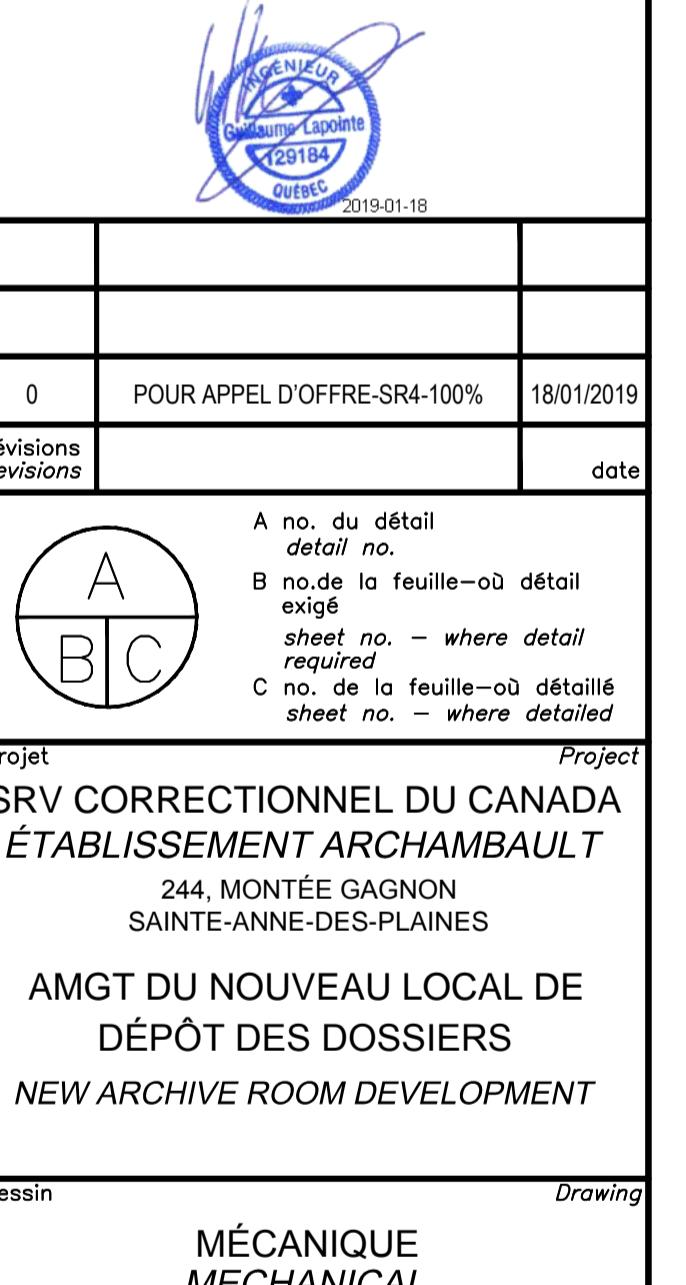
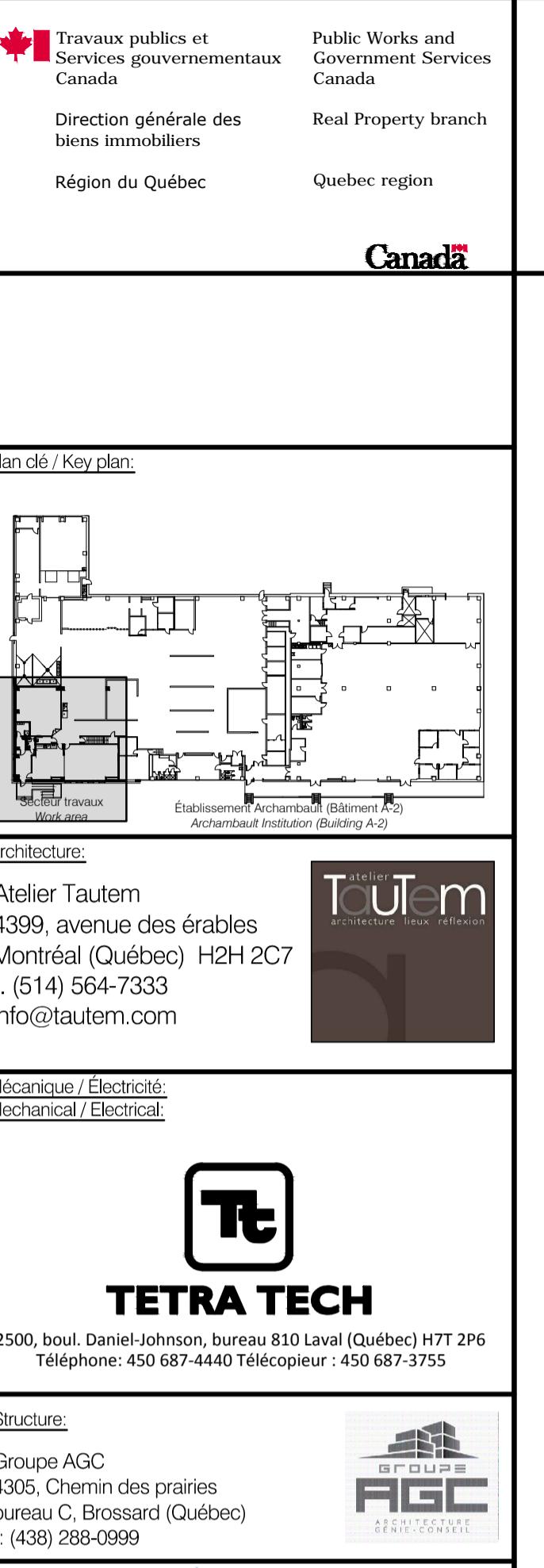
PM-1.2 EH PRICE JE443 ÉVACUATION

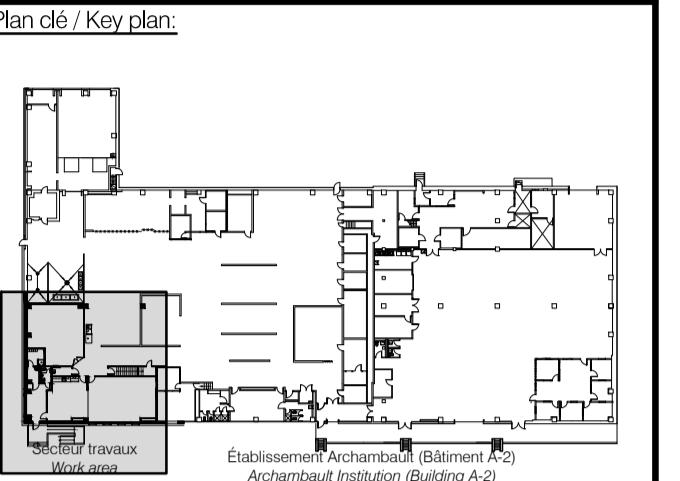
TABLEAU DE L'UNITÉ D'AIR EXTÉRIEUR / TABLE OF THE OUTDOOR AIR UNIT									
Ident.	Manufacturier / Manufacturer	Modèle / Model	Capacité / Capacity	Électricité / Electricity					Remarque / Remarks
				Débit / Air flow (L/s)	MCA	MOCP	Voltage	Phase	
UAE-1.1	MITSUBISHI / LOSSNAY	LGH-F300RX5	118	1.8	15	208	1	60	(1)

TABLEAU DE L'UNITÉ D'AIR EXTÉRIEUR / TABLE OF THE OUTDOOR AIR UNIT

Ident.	Manufacturier / Manufacturer	Modèle / Model	AIR				DISTRIBUTEUR / DISTRIBUTOR			ÉLECTRICITÉ / ELECTRICITY	DIMENSION DE FACE / DIMENSION OF FACE		REMARQUES / REMARKS		
			Débit total / Total air flow (L/s)	Débit d'air neuf / Outdoor air flow (L/s)	Entrée / Entry		Sortie / Exit		Capacité / Capacity (kg/h)	Distance d'absorption / Absorption distance (mm)	Vitesse de l'air / Air speed (m/s)	Voltage	Largeur / Width (mm)	Hauteur / Height (mm)	
					T (°C)	% H.R.	T (°C)	% H.R.							
HU-1.1	driSteem	XTP-003	120	120	12,8	0	14,1	58	2,9	1220	2,97	208/3/60	370,84	523	L'humidificateur comprend: Construction standard, Support mural, Interrupteur de porte Systèmes de contrôles par microprocesseur (système VAPOR-LOGIC), Système modulant, Protocole Bacnet Programmation d'un cycle de pré-refroidissement de l'eau de drainage (140°F) Système "anti-foaming", Programmation pour drainage de fin de saison Extension d'entonnoir de remplissage (fill cup extension) / 1 par cylindre Distributeur de type RAPID-SORB à deux tubes de type F pour absorption rapide 10 pieds de boyaux flexibles Transition #1 / 1" à 1.5" (incluant adaptateur # 191070-100 et 12" de flexible 1") - XTP002, 003 et 006 Garantie limitée de deux ans sur pièces et main – d'œuvre Mise en marche avec l'assistance du représentant manufacturier et avec rapport de conformité et séance de formation pour l'entretien

L'humidificateur comprend: Construction standard, Support mural, Interrupteur de porte
Systèmes de contrôles par microprocesseur (système VAPOR-LOGIC), Système modulant, Protocole Bacnet
Programmation d'un cycle de pré-refroidissement de l'eau de drainage (140°F)
Système "anti-foaming", Programmation pour drainage de fin de saison
Extension d'entonnoir de remplissage (fill cup extension) / 1 par cylindre
Distributeur de type RAPID-SORB à deux tubes de type F pour absorption rapide
10 pieds de boyaux flexibles
Transition #1 / 1" à 1.5" (incluant adaptateur # 191070-100 et 12" de flexible 1") - XTP002, 003 et 006
Garantie limitée de deux ans sur pièces et main – d'œuvre
Mise en marche avec l'assistance du représentant manufacturier et avec rapport de conformité et séance de formation
pour l'entretien





Plan dé / Key plan:
 Architecture:
 Atelier Tautem
 4399, avenue des érables
 Montréal (Québec) H2H 2C7
 t. (514) 564-7333
 info@tautem.com

Mécanique / Électricité:
 Mechanical / Electrical:



TETRA TECH

2500, boul. Daniel-Johnson, bureau 810 Laval (Québec) H7T 2P6
 Téléphone: 450 687-4440 Télécopieur: 450 687-3755

Structure:
 Groupe AGC
 4305, Chemin des prairies
 bureau C, Brossard (Québec)
 t: (438) 288-0999



A no. du détail
 detail no.
 B no. de la feuille où détail
 sheet no. - where detail
 required
 C no. de la feuille où détaillé
 sheet no. - where detailed

Projets
 SRV CORRECTIONNEL DU CANADA
 ÉTABLISSEMENT ARCHAMBAULT
 244, MONTÉE GAGNON
 SAINTE-ANNE-DES-PLAINES

AMGT DU NOUVEAU LOCAL DE
 DÉPÔT DES DOSSIERS
 NEW ARCHIVE ROOM DEVELOPMENT

Dessin
 MÉCANIQUE
 MECHANICAL
 AUTOMATISATION INTÉGRÉE
 DIAGRAMMES ET SÉQUENCES
 DE CONTRÔLE
 INTEGRATED AUTOMATION
 DIAGRAMS AND CONTROL
 SEQUENCES

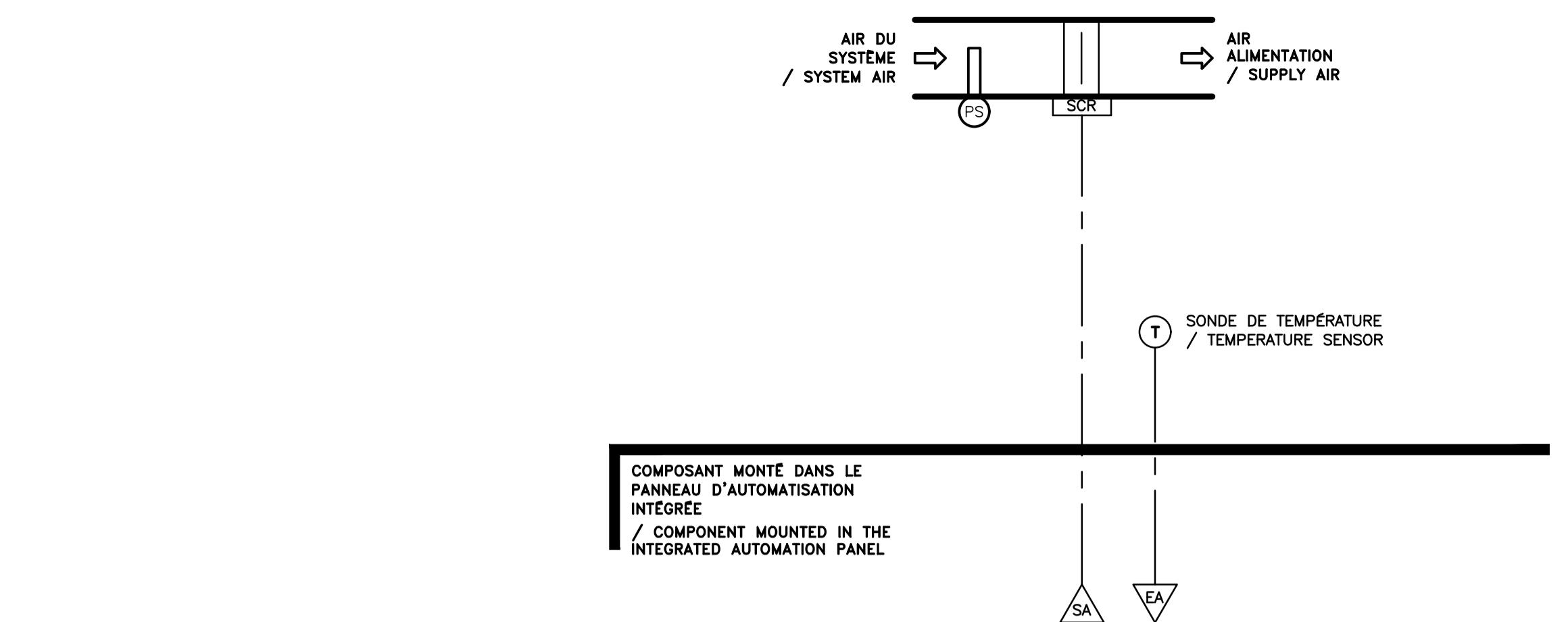
Conçu par
 E. GURD
 18-01-2019
 Date
 Dessiné par
 K. SIMARD-AMINI
 18-01-2019
 Date

Approuvé par
 G. LAPOLINTE
 18-01-2019
 Date
 Soumission
 Gestionnaire de projet IPGSC
 J.-S. PANTAL
 Tender
 PWGSC Project Manager

No de projet
 Project number
 R.096155.001
 IPGSC Client
 37264TT
 Client

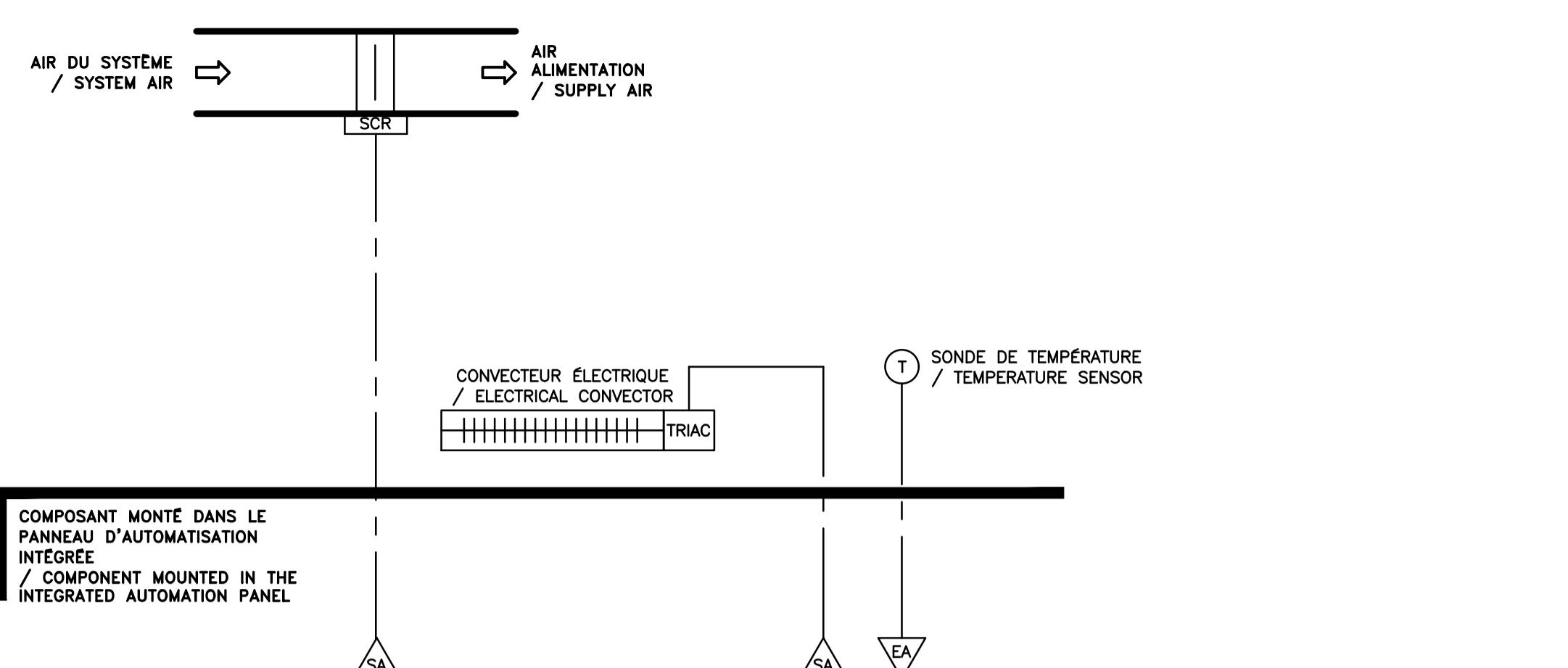
Nom du fichier
 File name
 R_096155_001-M11-SR-PLN
 File no.

No de plan ou dessin
 File name
 M-11
 Sheet no
 11/11



DESCRIPTION OF OPERATION
 THE ROOM CAN OPERATE UNDER 2 MODES :
 1.OCCUPIED
 2.UNOCCUPIED
 THE TRANSITION BETWEEN OCCUPIED AND UNOCCUPIED MODES IS DONE BY AN OCCUPANCY SCHEDULE OF 7 DAYS, ADJUSTABLE ON THE GRAPHIC INTERFACE.
 ROOM TEMPERATURE SET POINT
 THE OCCUPIED ROOM TEMPERATURE SET POINT IS 22°C ADJUSTABLE ON THE GRAPHIC INTERFACE.
 WHEN THE ROOM GOES ON UNOCCUPIED MODE, THE ROOM TEMPERATURE IS LEFT FLOATING BY ±3°C FROM THE OCCUPIED SET POINT.
 UNOCCUPIED MODE
 THE ROOM TEMPERATURE SENSOR MODULATES THE REHEAT ELECTRIC COIL IN ORDER TO MAINTAIN THE UNOCCUPIED ROOM TEMPERATURE SET POINT.
 OCCUPIED MODE
 THE ROOM TEMPERATURE SENSOR MODULATES THE REHEAT ELECTRIC COIL IN ORDER TO MAINTAIN THE OCCUPIED ROOM TEMPERATURE SET POINT.
 DISPLAY ON THE GRAPHIC INTERFACE
 ALL THE SET POINTS.
 ALL THE SENSOR READINGS.
 OPERATING PERCENTAGE OF ALL REHEAT ELECTRIC COILS.
 THE OPERATION MODE OF ALL ROOMS (OCCUPIED, UNOCCUPIED).

DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT
 LA PIÈCE PEUT FONCTIONNER SELON 2 MODES :
 1.OCCUPÉ
 2.INOCCUPÉ
 LA TRANSITION ENTRE LES MODES OCCUPÉ ET INOCCUPÉ EST EFFECTUÉE PAR L'HORAIRE D'OCCUPATION DE 7 JOURS, AJUSTABLE SUR L'INTERFACE GRAPHIQUE.
POINT DE CONSIGNE DE TEMPÉRATURE DE PIÈCE
 LE POINT DE CONSIGNE DE TEMPÉRATURE DE PIÈCE OCCUPÉ EST DE 22°C AJUSTABLE SUR L'INTERFACE GRAPHIQUE.
 LORSQUE LA PIÈCE PASSE EN MODE INOCCUPÉ, LA TEMPÉRATURE DE PIÈCE EST LAISSÉE FLOTTANTE DE ±3°C PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE OCCUPÉ.
MODE INOCCUPÉ
 LA SONDE DE TEMPÉRATURE DE PIÈCE MODULE LE SERPENTIN DE RÉCHAUFFAGE ÉLECTRIQUE AFIN DE MAINTENIR LE POINT DE CONSIGNE DE TEMPÉRATURE DE PIÈCE INOCCUPÉ.
MODE OCCUPÉ
 LA SONDE DE TEMPÉRATURE DE PIÈCE MODULE LE SERPENTIN DE RÉCHAUFFAGE ÉLECTRIQUE AFIN DE MAINTENIR LE POINT DE CONSIGNE DE TEMPÉRATURE DE PIÈCE OCCUPÉ.
 AFFICHAGE SUR L'INTERFACE GRAPHIQUE
 TOUS LES POINTS DE CONSIGNE.
 TOUTES LES LECTURES DE SONDE.
 LE POURCENTAGE D'OPÉRATION DE TOUS LES SERPENTINS DE RÉCHAUFFAGE ÉLECTRIQUE.
 LE MODE D'OPÉRATION DE TOUTES LES PIÈCES (OCCUPÉE, INOCCUPÉE).



DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT
 LA PIÈCE PEUT FONCTIONNER SELON 2 MODES :
 1.OCCUPÉ
 2.INOCCUPÉ
 LA TRANSITION ENTRE LES MODES OCCUPÉ ET INOCCUPÉ EST EFFECTUÉE PAR L'HORAIRE D'OCCUPATION DE 7 JOURS, AJUSTABLE SUR L'INTERFACE GRAPHIQUE.
POINT DE CONSIGNE DE TEMPÉRATURE DE PIÈCE
 LE POINT DE CONSIGNE DE TEMPÉRATURE DE PIÈCE OCCUPÉ EST DE 22°C AJUSTABLE SUR L'INTERFACE GRAPHIQUE.
 LORSQUE LA PIÈCE PASSE EN MODE INOCCUPÉ, LA TEMPÉRATURE DE PIÈCE EST LAISSÉE FLOTTANTE DE ±3°C PAR RAPPORT AU POINT DE CONSIGNE OCCUPÉ.
MODE INOCCUPÉ
 LA SONDE DE TEMPÉRATURE DE PIÈCE MODULE EN SÉQUENCE LE SERPENTIN DE RÉCHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET LE CONVECTEUR ÉLECTRIQUE AFIN DE MAINTENIR LE POINT DE CONSIGNE DE TEMPÉRATURE DE PIÈCE INOCCUPÉ.
 LORSQUE LE SERPENTIN RÉCHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ATTEINT 50% DE SA CAPACITÉ, LE CONVECTEUR ÉLECTRIQUE EST AUTORISÉ À MODULER.
MODE OCCUPÉ
 LA SONDE DE TEMPÉRATURE DE PIÈCE MODULE EN SÉQUENCE LE SERPENTIN DE RÉCHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET LE CONVECTEUR ÉLECTRIQUE AFIN DE MAINTENIR LE POINT DE CONSIGNE DE TEMPÉRATURE DE PIÈCE OCCUPÉ.
 LORSQUE LE SERPENTIN RÉCHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ATTEINT 50% DE SA CAPACITÉ, LE CONVECTEUR ÉLECTRIQUE EST AUTORISÉ À MODULER.
 AFFICHAGE SUR L'INTERFACE GRAPHIQUE
 TOUS LES POINTS DE CONSIGNE.
 TOUTES LES LECTURES DE SONDE.
 LE POURCENTAGE D'OPÉRATION DE TOUS LES SERPENTINS ÉLECTRIQUES ET TOUS LES CONVECTEURS ÉLECTRIQUES.
 LE MODE D'OPÉRATION DE TOUTES LES PIÈCES (OCCUPÉ, INOCCUPÉ).

DESCRIPTION OF OPERATION
 THE ROOM CAN OPERATE UNDER 2 MODES :
 1.OCCUPIED
 2.UNOCCUPIED
 THE TRANSITION BETWEEN OCCUPIED AND UNOCCUPIED MODES IS DONE BY AN OCCUPANCY SCHEDULE OF 7 DAYS, ADJUSTABLE ON THE GRAPHIC INTERFACE.
 ROOM TEMPERATURE SET POINT
 THE OCCUPIED ROOM TEMPERATURE SET POINT IS 22°C ADJUSTABLE ON THE GRAPHIC INTERFACE.
 WHEN THE ROOM GOES ON UNOCCUPIED MODE, THE ROOM TEMPERATURE IS LEFT FLOATING BY ±3°C FROM THE OCCUPIED SET POINT.
 UNOCCUPIED MODE
 THE ROOM TEMPERATURE SENSOR MODULATES THE REHEAT ELECTRIC COIL IN ORDER TO MAINTAIN THE UNOCCUPIED ROOM TEMPERATURE SET POINT.
 OCCUPIED MODE
 WHEN THE CAPACITY OF THE REHEAT ELECTRIC COIL REACHES 50%, THE ELECTRIC CONVECTOR IS AUTHORIZED TO MODULATE.
 DISPLAY ON THE GRAPHIC INTERFACE
 ALL THE SET POINTS.
 ALL THE SENSOR READINGS.
 OPERATING PERCENTAGE OF ALL REHEAT ELECTRIC COILS.
 THE OPERATION MODE OF ALL ROOMS (OCCUPIED, UNOCCUPIED).

AUTOMATISATION INTÉGRÉE

DIAGRAMME ET SÉQUENCE DE CONTRÔLE TYPIQUE D'UN CONTRÔLE DE PIÈCE AVEC SERPENTIN DE RÉCHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

/ INTEGRATED AUTOMATION

TYPICAL DIAGRAM AND CONTROL SEQUENCE OF A ROOM CONTROLLED WITH AN ELECTRIC REHEAT COIL

ÉCHELLE: AUCUNE

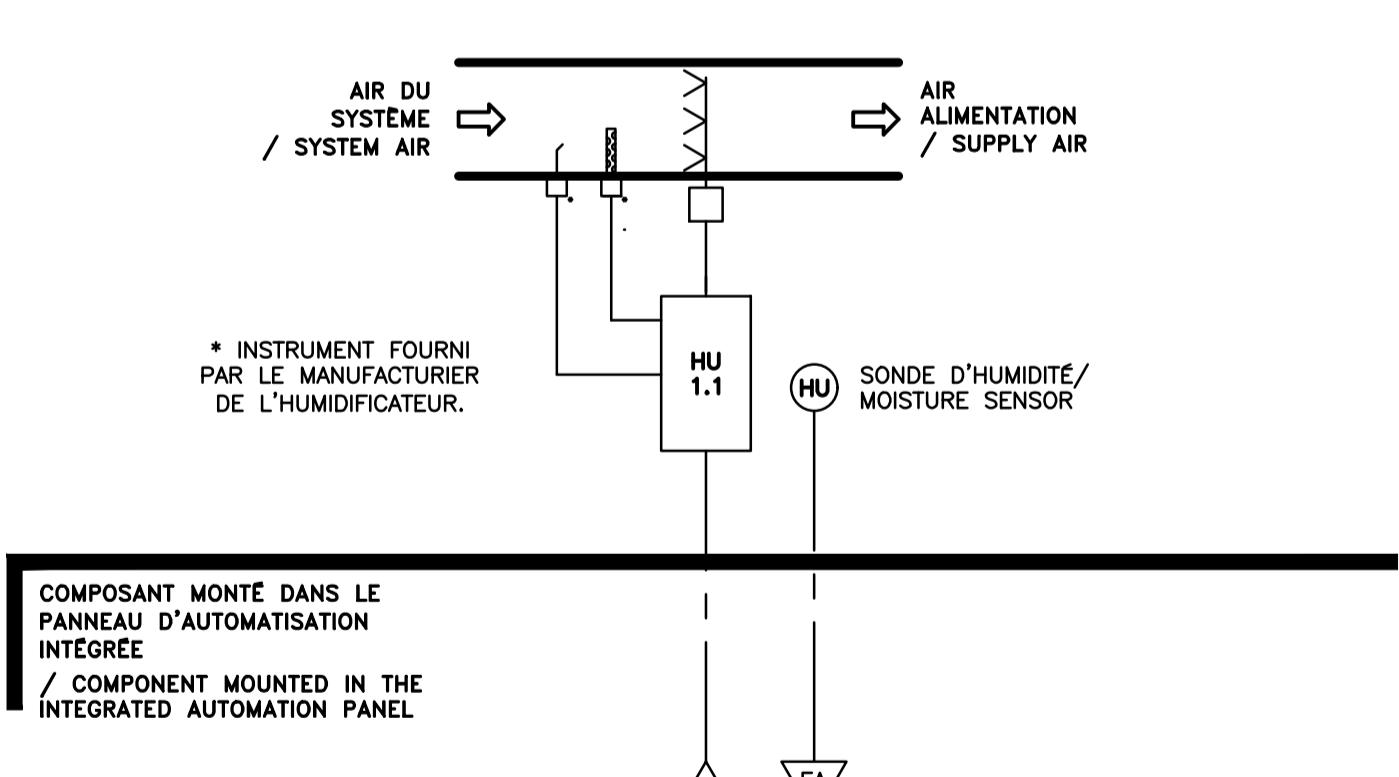
AUTOMATISATION INTÉGRÉE

DIAGRAMME ET SÉQUENCE DE CONTRÔLE TYPIQUE D'UN CONTRÔLE DE PIÈCE AVEC SERPENTIN DE RÉCHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET CONVECTEUR ÉLECTRIQUE

/ INTEGRATED AUTOMATION

TYPICAL DIAGRAM AND CONTROL SEQUENCE OF A ROOM CONTROLLED WITH AN ELECTRIC REHEAT COIL AND AN ELECTRIC CONVECTOR

ÉCHELLE: AUCUNE



DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT
 L'HUMIDIFICATEUR PEUT FONCTIONNER SELON 2 MODES :
 1.OCCUPÉ
 2.INOCCUPÉ
 LA TRANSITION ENTRE LES MODES OCCUPÉ ET INOCCUPÉ EST EFFECTUÉE PAR L'HORAIRE D'OCCUPATION DE 7 JOURS, AJUSTABLE SUR L'INTERFACE GRAPHIQUE.
POINT DE CONSIGNE D'HUMIDITÉ DE PIÈCE
 LE POINT DE CONSIGNE DE L'HUMIDITÉ DE PIÈCE EST DE 30% H.R. (AJUSTABLE) EN MODE OCCUPÉ. LE CONTRÔLEUR NUMÉRIQUE MODULE LES STADES DE L'HUMIDIFICATEUR AFIN DE MAINTENIR LE

OPERATING SEQUENCE

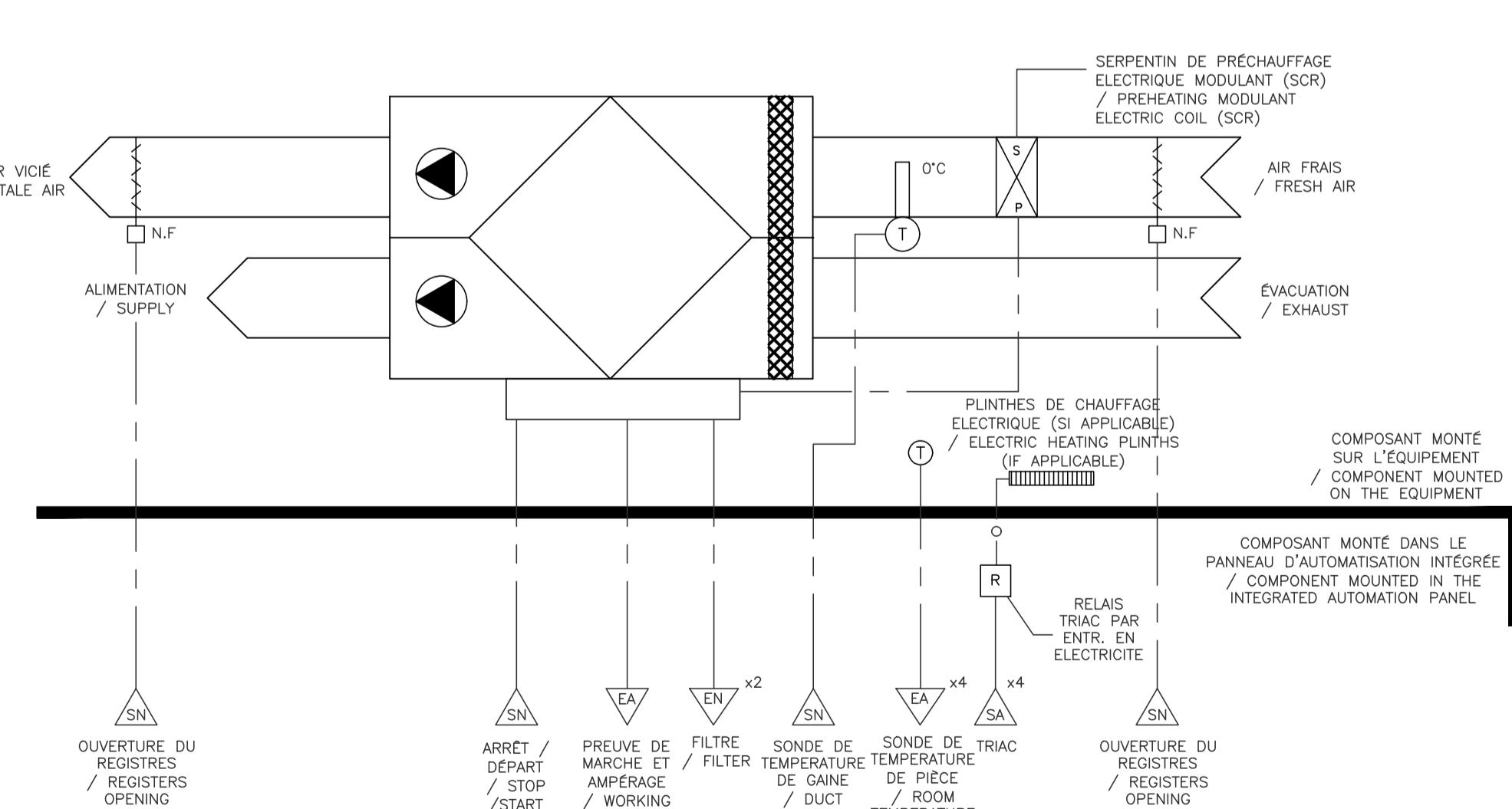
AIR EXCHANGER UAE-1.1

- 1. UNIT CONTROL
- STOPPED :
 - THE ELECTRIC HEATING COILS ARE STOPPED;
 - THE SUPPLY AND RETURN FANS ARE STOPPED;
 - THE MOTORIZED REGISTERS ARE CLOSED
- 2. THE AIR EXCHANGER OPERATES ACCORDING TO THE ESTABLISHED SCHEDULE
- 3. SUPPLY TEMPERATURE CONTROL
- A ROOM SENSOR MODULATES THE ELECTRIC COIL IN ORDER TO MAINTAIN THE SET POINT.
- THE PREHEAT ELECTRIC COIL FOR EC-1 IS CONTROLLED VIA THE EXCHANGER CONTROLLER IN ORDER TO AVOID THE FREEZING OF THE EXCHANGER.
- 4. INFORMATION TRANSMITTED TO THE CENTRAL
 - STATE AND WORKING PROOF OF THE EXCHANGER
 - ROOM TEMPERATURE
- 5. ALARM LIST :
 - STOP NOT WANTED OR REFUSAL TO START OF THE EXCHANGER
 - LOW AND HIGH LIMIT ROOM TEMPERATURE

SEQUENCE D'OPÉRATION

ECHANGEUR D'AIR UAE-1.1

- 1. CONTRÔLE DE L'UNITÉ
 - A L'ARRÊT :
 - LES SERPENTINS DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE SONT À L'ARRÊT;
 - LES VENTILATEURS D'ALIMENTATION ET DE RETOUR SONT À L'ARRÊT;
 - LES RÉGISTRES MOTRICES SONT FERMÉS
- 2. L'ECHANGEUR D'AIR FONCTIONNE SELON L'HORAIRE ÉTABLI
- 3. CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE D'ALIMENTATION
- UNE SONDE DE PIÈCE MODULE LE SERPENTIN ÉLECTRIQUE POUR MAINTENIR LE POINT DE CONSIGNE.
- LE SERPENTIN ÉLECTRIQUE DE PRÉCHAUFFAGE POUR EC-1 EST CONTRÔLÉ PAR LE CONTRÔLEUR DE L'ECHANGEUR AFIN D'ÉVITER LE GEL DE L'ECHANGEUR.
- 4. INFORMATIONS TRANSMISES À LA CENTRALE
 - ÉTAT ET PRÉUVE DE MARCHE DE L'ECHANGEUR
 - TEMPÉRATURE DE PIÈCE
- 5. LISTE D'ALARME :
 - ARRÊT NON VOLU OU REFUS DE DÉMARRER DE L'ECHANGEUR
 - TEMPÉRATURE DE PIÈCE BASSE ET HAUTE LIMITÉ



AUTOMATISATION INTÉGRÉE

DIAGRAMME ET SÉQUENCE DE CONTRÔLE D'HUMIDIFICATION

ÉCHELLE: AUCUNE

AUTOMATISATION INTÉGRÉE

SCHÉMA DE CONTRÔLE DE L'ECHANGEUR D'AIR UAE-1.1

/ INTEGRATED AUTOMATION

AIR EXCHANGER CONTROL DIAGRAM UAE-1.1

ÉCHELLE: AUCUNE